

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

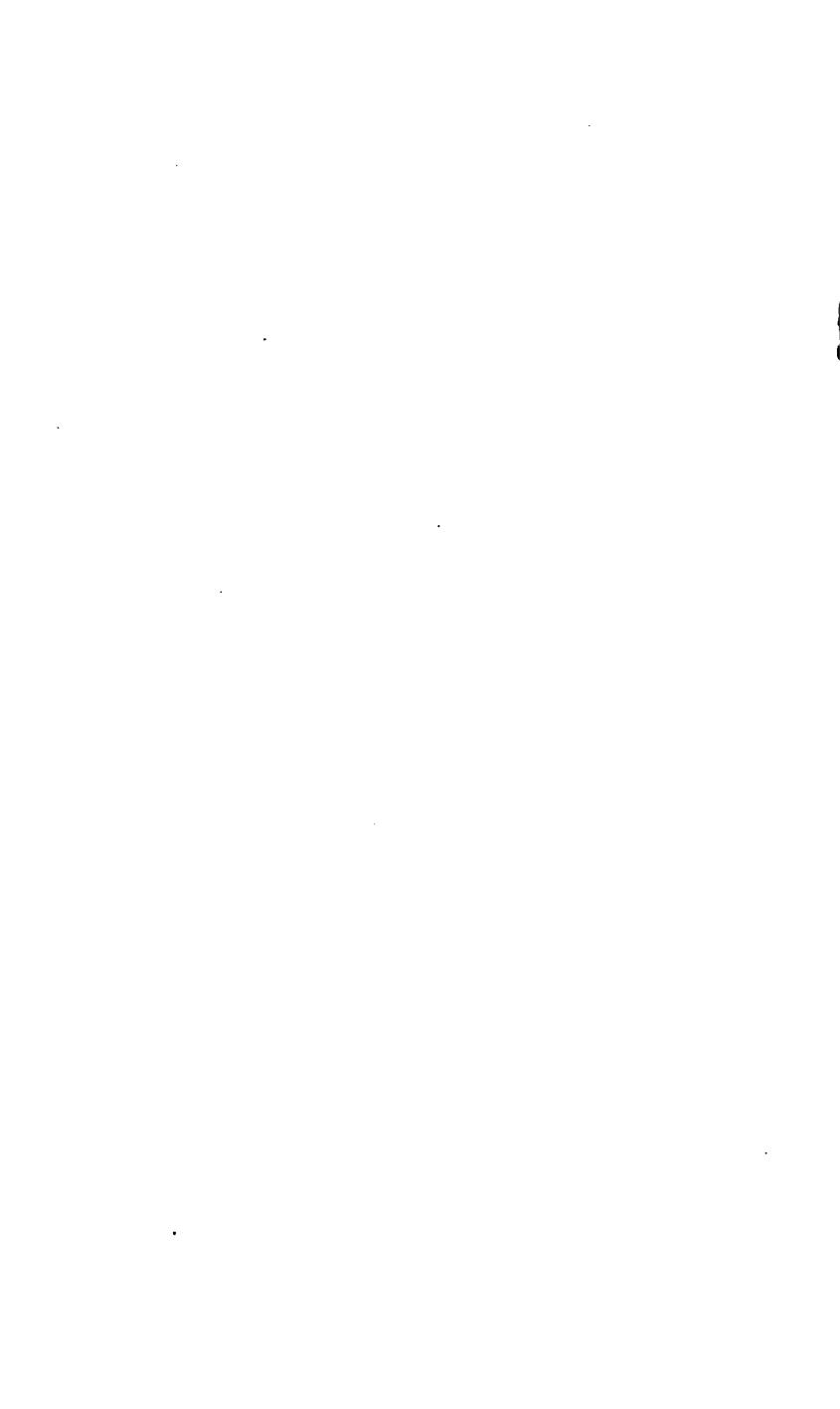
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.

Germ Coll6

DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1941









Forstliche

Mittheilungen

non

Dr. 28. H. Swinner,

Reatgl. württemb. Rreisforstrath bei der Finangkammer des Jartkreises zu Ellwangen.

Britter Band.

Bier hefte. Bon 1843 - 1847.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung. 1847.



Inhalt des dritten Bandes.

•	Seite
Remtes Heft 1948. 1. Netrolog des f. württemb.	
Oberforstraths von Jäger, mit einem Portrait	3
11. Die forstliche Versammlung zu Hall am 29. und	
30. Juni 1842. Von dem Herausgeber	14
III. Beschreibung des Kulturversahrens im Revier Sit-	
tenhart, von Revierförster Lang	20
	39
1V. Aus meinem Tagebuche, und zwar:	45
Waldbau. Buche und Fichte in der Mischung.	
Fichtenunterwuchs. Durchhauen junger Fichten: dickichte. Durchforstungen in Privatwaldungen.	
Oberständer in abgetriebenen Fehmelwaldungen.	
Schlaglinien. Buchenstockausschlag. Pflanzschu-	
len. Nachzucht der Weißtanne, der Birte.	•
Riefensaaten. Nachbesserungen in älteren Be-	
ständen. Zeit des Aufgrabens der Pflanzlöcher.	
— Stockroden. Graben ober Heraushauen	
der Stöcke. Umgraben der Baume. — Samen-	
jahre. 1840, 41, 42. – Botanische Mert:	
würd igkeiten. Belege für eine abwärts gehende Saftbewegung. Propfen von Blutbuchen auf Bu-	
chen. — Krankheiten der Holzpflanzen.	
Roth: und Weißfäule der Gichen. Weißtannen:	
rrebs. — Witterungserscheinungen. 1841,	
1842. — Gervituten. Gichenfällungerecht.	
Harznuhungsrecht. — Erfahrungstafeln.	
- Ständige Bersuchsstellen. — Bald:	
verschönerung. — Geschäftsbücher ber	•
Forst diener. Denkbuch. Wirthschaftliches	
Tagbuch der Förster. Tagbuch der Waldschützen.	
— Geschichtliches. Die Feier des 25jähri: gen Regierungsjubiläums Er. Maj. des Königs	
Wilhelm von Warttemberg durch das Forst-	
personal. König Friedrich II. von Preußen	
auf der Jagd bei Crailsheim. Kahle Abholzun-	
gen im vorigen Jahrhundert. Brennholzflößerei	
auf der Jart von 17 ⁴⁹ /50. Folgen der Nörd:	
lmger Schlacht für die Vergrößerung der Walds	
flåchen. B. b. H.	

	•	Sefte
₹.	Die Verhandlungen in der forstlichen Sektion der	
	sechsten Bersammlung der deutschen Lands und Forsts	
	wirthe im September 1842 zu Stuttgart über bas	
4	württ. Tarationswesen. B. d. H	69
VI.	Der Röderlandbetrieb im Allgan. Bon dem fürstlich	
	Balbburg'schen Forstassiftenten Borg in Beil	105
VII.	Ueber das Versetzen stärkerer Pflanzen. Von Forst-	
	assistent Chrhardt in Ochsenhausen	109
VIII.	and the second s	
	lohe Bartenftein'schen Revierförster Rirchner in	
	Mainhardt	112
IX.	Wahrnehmungen und Erfahrungen fiber die Nonne.	
•	Von Revierförster v. Michelberger in Ellenberg	115
X.		
	sion im Commer 1842, von Professor Frommann	•
	in Hohenheim	137
XI.	and a company of	164
	tes Heft 1844. 1. Lebensbeschreibung des Ober-	
	forstraths E. P. Laurop	3
11	Ueber den Einfinß der großen Trockenheit des Jahrs	
44'	1842 auf die Forstwirthschaft. B. d. H.	33
111.	Die Ermittlung bes nachhaltigen Forstertrags in	
3441	Bürttemberg, nach ihrem früheren und gegenwärtis	
	gen Bustand, mit Worschlägen, dieselbe materiell fester	
	zu begründen, formell aber abzukürzen, von Revier-	
	förster Dietlen in Rottenburg a. R	45
IV.	The state of the s	•
74.	telwaldungen in Nadelholzbestände; von demselben	99
V.	and a second of the second confirmation and the Man	·
••	dem fürstlich Dettingen-Wallerstein'schen Revierför:	
	ster Nagel zu Kößingen	114
VI.	Merkwürdige Regeneration des Eichenspinners ober	,
V 2.	Onittenvogels (Phal. bombix quercus L.), mitge-	
	theilt von Forstamtsassistent Chrhardt in Ochsen:	
	hausen	116
WIT	Forstliche Excursion in den Jartkreis. Bon Pro-	
4 11.	fessor Frommann in Hohenheim	120
(ELLE	tes Heft 1945. I. Forstliche Bersammlung zu	
en	Schorndorf und Extursion in das Revier Engelberg	
	am 24. und 25. Juli 1844. V. H.	3
77	The second secon	
IJ.	Sie Stutiene der die menuchen gestammen	
	•	

	•	Seite
	· leute in das baperische Hochgebirg, mit Beschweibung	
	der abgehaltenen Gemsenjagd, am 27., 28. und	
	29. Sept. 1844. B. H	27
III.	Die Waldfeldwirthschaft im Revier Hohenbeim bis	
	gum Jahre 1845. Bon Oberförster Brecht	44
IV.		
	falten über die Bufabe der Redaktion zu dem im	
	10. Heft enthaltenen Aussatz die nachhaltige Forst-	
	ertragsermittlung in Württemberg	59
₹.	Forfiftatistische Notizen aber Bürttemberg. B. S.	67
	Auszug von einem Reisebericht des Forstamtsasst.	•
¥ 4.		
	steinten Jäger zu Zwiefalten vom Jahre 1844.	
	1. Die Waldungen in der Grafschaft Berg, Pro-	04
	vinz Gelbetland in Holland	81
	2. Die Forstwirthschaft in Belgien im Allgemeis	
	nen und der Wald von Soignet bei Brüssel	
	insbesondere	94
	3. Die Stadtwaldungen von Frankfurt	99
VII.	Ueber den Wirthschafts - und Aulturbetried in den	
	auf t. württemb. Gebiet gelegenen Waldnugen bes	•
	Ffirsten von Dettingen-Watterstein. B. S	113
VIII.	Interessante Pflanzgärten.	
	1. der Stadt Ellwangen	127
	2. der Stiftung Rördlingen	131
	3. der Standesherrschaft Turn und Taxis. B. H.	134
IX.	Die Begründung b. Rormal-Ertragsanfähe f. Rabel-	
	holz im Forst Kapfenburg. Bon Oberförster Schott	139
Rest	Iftes Heft 1847. 1. Netrolog des t. württemb.	
	Rreisforstraths W. v. Widenmann, mit Portrait	3
II.	•	••
44.	sammlung zu Elwangen am 27. und 28. Juni 1846	4.0
	•••	16
	1. Ueber den Frostschaden im Frühjahr 1846. Bon	
	Oberförster v. Blattmachr	17
•	2. Ueber die statistischen Berbältnisse des Reviers	
	Elwangen. Bom Kanzleiassift. Hartmann	23
_	3. Ueber den Waldwegbau. Bom Forstamtsassif.	
•	Hirzel	24
	4. Ueber Laubstreunntzung. Bom Oberförster	
	Grafen v. Urtüll	27
	5. Die Freigebung der Privatwaldwirthschaft. Bon	
	demselben	30

a di madila mini Com Gangambiolità MARA m	Seite
, 6. Carealis pini. Bon Forstamtsassist. Stützen:	
berger	33
7. Ueber das Kulturverfahren von Biermans.	
Von Revierförster Barbillon. Ueber das	
v. Buttlar'sche Bersahren. Von Forstrath	
v. Secendorff	33.41
8. Ueber die mit dem Biermand'schen Verfah:	
ren in Sigmaringen gemachten Versuche. Von	
Oberforstmeister v. Gaisberg	49
9. Ueber die Heranbildung von tüchtigen Kultur-	
arbeitern. Von Oberförster Frommann.	58
10. Ueber ben Erfolg von Weißtannensaaten. Bon	
Revierförster Zaiser	58
11. Ueber den nach Landesgegenden verschiedenen	•
Werth der Roth- und Weißtaune als Nucholz.	
Bon Oberförster Brecht	60
12. Ueber den Milzbrand unter dem Dammwild.	
Von Oberförster Grimm	60
13. Ueber einen Penstonsverein der Forstschutzbiener.	
Bon Revierförster Felber	64
14. Ueber die Erhebung und Sammlung forststatis	
stischer Notizen. Bon Oberförster From:	
mann	65
111. Notizen über eine forstwirthschaftliche Reise nach	
Iprol, Salzburg, Steiermark, Unterösterreich und	
Ungarisch-Altenburg im September 1846. B. H.	74
Beilage 1. Ueber die Lerthe	118
O Oleha	122
Restarte	126
4 Schmartfähre	128
orgalafoldmirthschaft in line	
garisch-Altenburg	138
a Makan hia Gickenfulturen hei Massan	149
on the state of th	
" 7. Verhaltnis des dietreichischen Maße anderer Länder	154
- a same as a same site of the same same same same same same same sam	104
IV. Das Forst ulturspstem des t. preußigen Obersots	•
sters Biermans zu Höven bei Montjoie im Re-	
gierungsbezirk Aachen. Bon Forstamtbassist. Jäger	
in Zwiesalten, als Ergebniß einer örtlichen Be-	155
sichtigung	100

ានទៅទាំងទាំងទៅទាំង

Forstliche

theilungen

pen

. A. G. Gwinner,

Arrisferftrath bei ber Binauglammer bee Jarttreifes ju Glivangen.

enntes Deft.

Bortrait bes Oberforftrathe v. Bager.

Stuttgart.

zerbart'sche Berlagshandlung. 1843. Bei bem Berleger biefes Bertes finb erschienen :

Gwinner, Dr. 28. S., der Waldban in furgen Umrissen. vermehrte Auflage. Mit 2 lithographirten Tafeln. fl. 2. — R. 1. forstliche Mittheilungen. 1. und 2. Band in 8 heften. 1. Seft mit dem Portrait des Freiherrn v. Seutter. Oberforstraths Hundeshagen. 2. Staatsraths v. Hartig. 3. 4. Oberforstraths Estta. **5**. Abbildungen von Bombyx monacha. 6. dem Portrait des Oberforstraths v. Wedekind. 7. Preis eines Heftes br. fl. 1. 12 kr. — 11 8. Deft mit einer Karte der Stuttgarter Stadtwaldungen. fl. 1. 36 fr. -Das 8. Heft auch unter dem Titel: Die Beschreibung, Taxation und Wirthschaftseinrichtung der waldungen von Stuttgart nach einer einfachen Form, unter gleichung bes babisch. und württemb. Abschätzungsversahrens die Pflanzenstyfteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Alls faben bei Borträgen und beim Selbststudium. 36 fr. Daraus einzeln: Tabellarische Uebersicht des Linne'schen Pflanzenspstems. 12 tr. Liederkranz für die deutschen Forstakademien. br. fl. 1. 12 fr. — 1 Berzeichniß der Candidaten des königl. württemb. land: und forfi schaftlichen Instituts zu hohenheim, vom herbst 1818 bis Oftern Mit einer Ansicht ber Anstalt. br. 12 fr Härlin, C. B. F., bie Naturkunde des Obstbaues, nebst t beschreibung des Obstbaumes und Naturgeschichte der darauf einz den nützlichen und schädlichen Thiere. 48 ft. 12 Laurop, C. P., bas Forst- und Jagdwesen und die Forst- und J literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umriffen gestellt. fl. 1. 12 ft. — 18 Ledebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio p tarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asia tich americanis hucusque observatarum. Vol. I. Accedit mappa ges phica. fl. 11. 24 kr. R. 6. 16 Leonhard, R. C. v., Geologie ober Naturgeschichte der Erde auf a mein fasliche Weise abgehandelt. 1-4. Band, mit 80 Stahlstie Lithographien und einer Menge eingebruckter Bignetten. geh. fl. 17. 36 fr. R. 11. 16 in Leinwand gebunden " 19. 12 " " - — geologischer Atlas zur Naturgeschichte der Erde. Mit 10 Ka

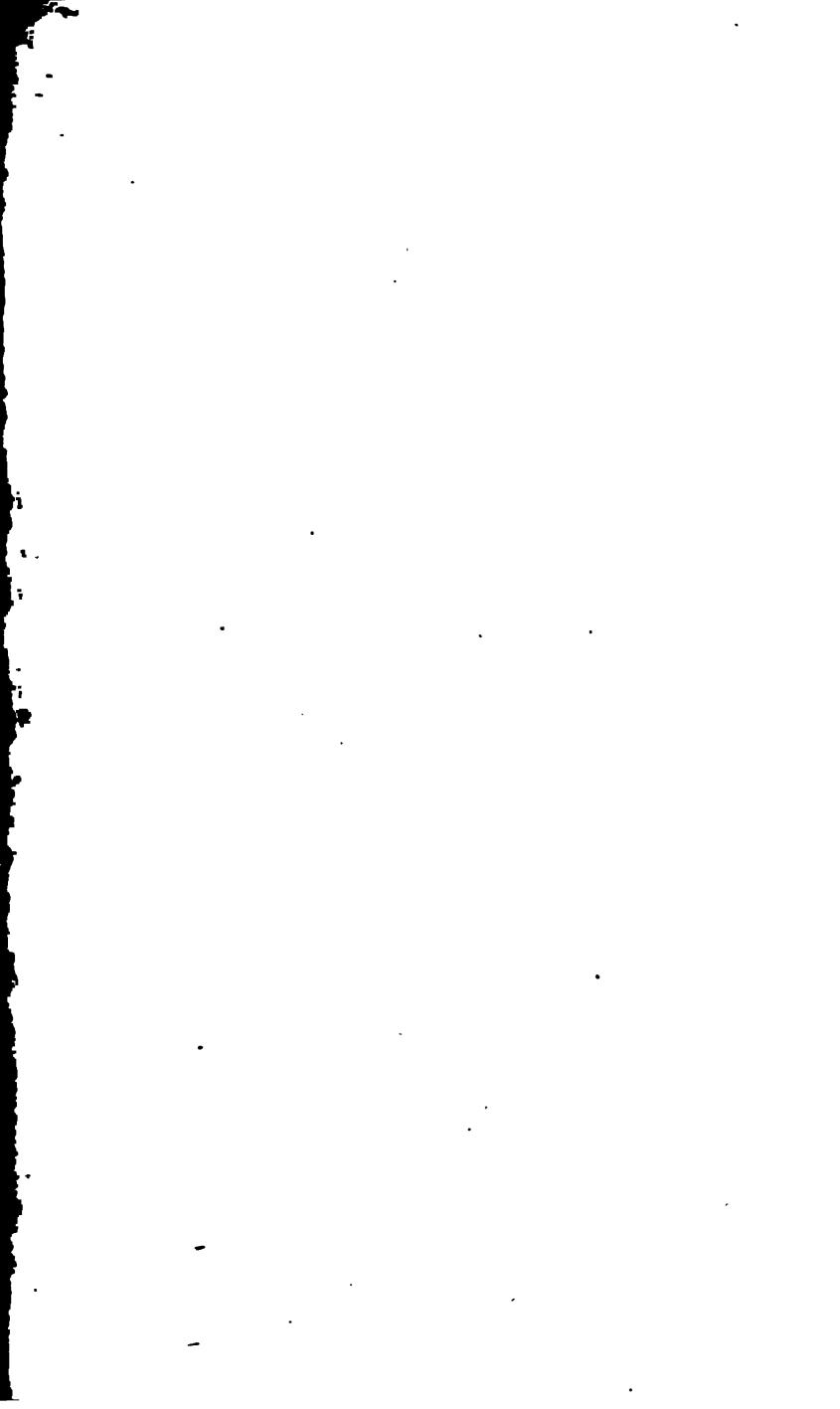
Echent, Bedürfniffe ber Wolfswirthschaft für Staatsbeamte, L

stände und Staatsbürger aller Klassen und Länder. 2 Theile.

П. 3. — Я. 1. 20

fl. 6. 24 fr. M. 4

und 1 Tafel mit Profilen.



John Whill Chegedstrath.

Forstliche

Mittheilungen

Don

Dr. W. H. Gwinner,

Adnigl. württemb. Kreikforstrath bei ter Finanzfammer des Jaxtfreises ju Elwangen.

Nountes heft.

Mit bem Portrait des Oberforstraths v. Jäger.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung. 1843.



Nekrolog des königlich württembergischen Oberforsts raths von Jäger.

Georg Friedrich Jäger, geboren den 6. Oktober 1766 auf dem herzoglichen Jagdschlosse Favorite bei Endwigsburg, war der Sohn des herzoglichen Kammerhnsaren und Jagdsakaien Johann Jakob Jäger; er besuchte bis in sein 16. Jahr die lateinische Schule in Ludwigsburg und wurde zugleich praktisch von seinem Bater in das Jagdwesen eingeleitet.

Im Jahre 1782 nahm ihn ber Herzog Carl in die hohe Carlsschule auf, und hier studirte er bis 1786 das Forstwesen und die verwandten wissenschaftlichen Fascher unter der Leitung des Posraths Stahl und des jehigen Geheimenraths von Dartmann. Aus der hohen Carlsschule nach Beendigung der Studien ausgetveten, begab er sich uach Freiburg im Breisgau, wo eine Contursprüsung zum Iwecke der Besehung der Stelle eines Prosessors der Forstwissenschaft ausgeschrieben war. Zwölf Candidaten hatten sich zur Prüsung gemesdet, nur zwei aber hielten die zum Schlusse der mehrere Wochen dauernden Prüsung aus; einer dieser beiden war Jäger, und er ershielt unterm 7. April 1787 von der k. k. vorderöstveichischen

Deffen-Darmstadt auf, und suchte bie damals berühmte Baldwirthschaft in ben Balbungen von Frantfurt, Hanau und Isenburg näher kennen zu lernen. In Beimar-Gisenach sobann machte er bie Bekanntschaft des Wildmeisters Reppler, bereiste ben This ringer Balb, und studirte in Weimar unter ber Leitung des Kammerherrn und Oberforstmeisters von WC c= del insbesondere die Forstdirektionslehre. Die damals wegen ihrer trefflichen Ginrichtungen berühmten Schwarzburg Rubolstädtischen Forste durchreiste er, geführt von Herrn von Lengefelds Schüler. Rach bem Thüringerwald burchreiste er Hannover, und richtete hier natürlich sein Hauptaugenmerk auf die Waldwirthschaft, die Flößereien und Röhlereien bes Harzes; von hier begab er sich nach Preußen, wo er die schlesischen Forfte, welche er unter bes Landjägermeisters von Webell Leitung an einer hohen Bollkommenheit gebracht fah, genau besichtigte, und von wo er durch das Riesengebirge und Erzgebirge, durch bas Banreut'sche und Anspach'sche, sofort über Rürnberg, Augsburg und Ulm seine Rücksehr nach Stuttgart nahm. diese Reise, welche ben größten Theil von Deutschland umfaßte, wurde Jäger mit fast allen bedeutenderen Forstwirthen und Forstschriftstellern jener Zeit bekannt, und bis an sein Ende blieb er mit ihnen und ihren Schalern in Auf dieser Reise sammelte er auch die Communifation. Renntnisse, welche er, verbunden mit ben in ber hohen Carls schule erworbenen, in seinem praktischen Leben entfaltete und in seinen schriftstellerischen Arbeiten, die er in späterer Zeit mit Reitter herausgab, niederlegte.

Nach der Rückfehr von seiner Reise übergab er zuerst eine Uebersicht über die Resultate berselben für seine

Ausbildung, und legte auf Anweisung bes Rirchenraths turze Zeit darauf eine Abhandlung: "Ibeen für eine Instruttion zum Behuf einer speciclen Aufsicht über die herzoglich kirchenräthlichen Waldungen, und einer geordneteren Bewirthschaftung und Verwaltung berselben", dem Kirchenrath vor.

Um 8. Juni 1792 murbe er zum herzoglichen Forstfommiffarius mit bem Rang eines Buchhalters ernannt, und ihm die Bearbeitung der Waldnutzungs-Stats und die Besorgung der Holzkulturen und Samenmagazine bei ber lirchenrathlichen Waldadministration übertragen. Dieses Umt, das er mit feinem Schwager Reitter theilte, fahrte ihn in die verschiedensten Gegenden bes Landes, um bort bie Etats = und Culturgeschäfte zu leiten; so war er bas ganze Jahr 1793 in Blaubeuren, 1794 in Beibenheim und Bebenhausen, und immer kehrte er in ben ersten Jahren feiner amtlichen Wirksamkeit nur auf kurze Zeit nach Stuttgart zurück. Im Jahre 1795 wurde er Mitglied der zur Berathung eines Planes der Forstverbesserung vom Rirchenrath und ber herzoglichen Rentfammer niebergefezten Commiffion, und ihm nach Beendigung dieses Geschäfts bas Bereisen ber kirchenräthlichen Waldungen zu Boblingen, Cannstatt, Levnberg, Stuttgart, Beil, Münster, Abelberg, Lorch, Steinheim, Binnenben, Denkenborf, Rirchheim, Offenhausen, Pfullingen und Urach aufgetragen, um eine betaillirte Beschreibung dieser Waldungen und Plane über beren nutbringenbere rationellere Bewirthschaftung zu entwerfen und vorzulegen.

In demselben Jahre, den 19. August 1795, ernannte ihn der Herzog Ludwig Eugen zum wirklichen Forstrath, seine Geschäfte blieben aber dessen ungeachtet dieselben.

	6. Caretlie pini. Bon Forstamtsassif. Stüten:	⊘ elte
	berger	33
	7. Ueber das Kulturverfahren von Biermans.	00
	Bon Revierförster Barbillon. Ueber bas	
	v. Buttlar'sche Bersahren. Bon Forstrath	
	v. Seckendorff	22 41
	8. Ueber bie mit dem Biermans'schen Berfah-	33. 4 t
	ren in Sigmaringen gemachten Verfuche. Von	49
	Oberforstmeister v. Gaisberg	49
	9. Ueber die Heranbildung von tüchtigen Kultur-	*0
•	arbeitern. Von Oberförster Frommann.	58
	10. Ueber ben Erfolg von Weißtannensaaten. Bon	·
	Revierförster Zaiser	58
	11. Ueber den nach Landesgegenden verschiedenen	•
	Werth der Roth- und Weißtanne als Nußholz.	60
	Bon Oberförster Brecht	60
	12. Ueber den Milzbrand unter bem Dammwild.	
	Bon Oberförster Grimm	60
	13. Ueber einen Pensionsverein der Forstschutzbiener.	
	Bon Reviersörster Felder	64
	14. Ueber die Erhebung und Sammlung forkstatis	
	stischer Notizen. Von Oberförster From:	a
_	mann	65
III.	Notizen über eine forstwirthschaftliche Reise nach	
	Iprol, Salzburg, Steiermark, Unterösterreich und	
	Ungarisch-Altenburg im September 1846. B. H.	74
	Beilage 1. Ueber die Lerthe	118
	"2. "Aürbe , . · · ·	126
	" 3. " " Legforche · · · ·	128
	" 4. " " Schwarzföhre	120
	" 5. " " Baldfeldwirthschaft in Un-	120
	garisch-Altenburg	138
	" 6. Ueber die Eichenkulturen bei Paffau	149
	" 7. Berhältniß des österreichischen Maßes	4 7 4
	zu dem Maße anderer Länder	154
IV.	Das Forsteulturspftem des t. preußischen Oberför-	•
	sters Biermans zu Höven bei Montjoie im Re-	_
	gierungsbezirk Aachen. Bon Forstamtsassist. Jäger	•
	in Zwiesalten, als Ergebniß einer örtlichen Be-	
	sichtigung	155

Forstliche

Mittheilungen

von

Dr. H. G. Gwinner, Adniel. württemb. Kreisforstrath bei ber Finanzkammer des Jartkreises ju Elwangen.

Renntes Beft.

Mit bem Portrait des Oberforstraths v. Jäger-

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung.
1843.

Bei bem Verleger bieses Werkes find erschienen : Swinner, Dr. 23. H., der Waldbau in furgen Umrissen. 3mvermehrte Auflage. Mit 2 lithographirten Tafeln. fl. 2. — R. 1. 6 g.4 forstliche Mittheilungen. 1. und 2. Band in 8 Heften. 1. Heft mit dem Portrait bes Freiherrn v. Seutter. Oberforstraths Hundeshagen. 2. Staatsraths v. Hartig. 3. 4. " Oberforstraths Cotta. 5. Abbildungen von Bombyx monacha. 6. dem Portrait des Oberforstraths v. Wedekind. 7. Preis eines Heftes br. fl. 1. 12 fr. — 16 gg 8. Heft mit einer Karte ber Stuttgarter Stadtwaldungen. fl. 1. 36 fr. — 22 gg Das 8. Heft auch unter dem Titel: Die Beschreibung, Taxation und Wirthschaftseinrichtung der Stad maldungen von Stuttgart nach einer einfachen Form, unter Be gleichung des badisch. und württemb. Abschähungsversahrens. die Pflanzenspfteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Als Lei faben bei Borträgen und beim Gelbstftudium. 36 fr. 9 gg:

Daraus einzeln:

Tabellarische Uebersicht des Linne'schen Pflanzenspstems. 12 kr. 3 gge Liederkranz sür die deutschen Forstakademien. br. fl. 1. 12 kr. — 16 gge Berzeichniß der Candidaten des königl. württemb. land- und forstwirtt schaftlichen Instituts zu Hohenheim, vom Herbst 1818 bis Ostern 1836 Mit einer Ansicht der Anstalt.

br. 12 kr. 3 gg

Härlin, E. B. F., die Naturkunde des Obstbaues, nebst ? Nation beschreibung des Obstbaumes und Naturgeschichte der darauf einwirker den nützlichen und schädlichen Thiere.

48 fr. 12 aa

Laurop, C. P., das Forst= und Jagdwesen und die Forst- und Jagdieratur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umrissen in gestellt.

fl. 1. 12 kr. — 18 ga

Ledebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio platarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asia ticis americanis hucusque observatarum. Vol. I. Accedit mappa geographica.

fl. 11. 24 kr. R. 6. 16 gg

Leonhard, A. C. v., Geologie oder Naturgeschichte der Erde auf allgemein faßliche Weise abgehandelt. 1—4. Band, mit 80 Stahlstichen Lithographien und einer Menge eingedruckter Vignetten.

geh. fl. 17. 36 fr. R. 11. 16 ggi

in Leinwand gebunden " 19. 12 " " 12. 6 "

— geologischer Atlas zur Naturgeschichte der Erde. Mit 10 Karter und 1 Tafel mit Profilen. fl. 3. — R, 1. 20 ggr

Schenk, Bedürfnisse der Wolkswirthschaft für Staatsbeamte, Land stände und Staatsburger aller Klassen und Länder. 2 Theile.

fl. 6. 24 fr. R. 4. –



Som Whirt Oberetaluth.

Forstliche

Mittheilungen

nou

Dr. W. H. Gwinner,

Ronigl. württemb. Areieforstrath bei ter Finanzkammer des Jaztfreises ju Glwangen.

Nountes heft.

Mit dem Portrait des Oberforstraths v. Jäger.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung. 1843.

• · . · · Nekrolog des königlich württembergischen Oberforste raths von Jäger.

. 1

Georg Friedrich Jäger, geboren den 6. Oktober 1766 auf dem herzoglichen Jagdschlosse Favorite bei Ludwigsburg, war der Sohn des herzoglichen Kamemerhusaren und Jagdlakaien Johann Jakob Jäger; er besuchte die in sein 16. Jahr die lateinische Schule in Ludwigsburg und wurde zugleich praktisch von, seinem Bater in das Jagdwesen eingeleitet.

Im Jahre 1782 nahm ihn der Herzog Carl in die hohe Carlsschule auf, und hier studirte er bis 1786 das Forstwesen und die verwandten wissenschaftlichen Fader unter der Leitung des Postaths Stahl und des jetigen Geheimenraths von Dartmann. Aus der hohen Carlsschule nach Beendigung der Studien ausgetreten, begab er sich uach Freiburg im Breisgau, wo eine Conkursprüfung zum Zwecke der Besehung der Stelle eines Prosessos der Forstwissenschaft ausgeschrieben war. Zwölf Candidaten hatten sich zur Prüfung gemesdet, nur zwei aber hielten dis zum Schlusse der mehrere Wochen dauernden Prüfung aus; einer dieser beiden war Jäger, und er ers hielt unterm 7. April 1767 von der k. k. vorderöstveichissen

Deffen Darmstadt auf, und suchte die damals berühmte Waldwirthschaft in ben Waldungen von Frantfurt, Hanau und Isenburg näher kennen zu lernen. In Weimar-Gisenach sodann machte er die Bekanntschaft des Wildmeisters Reppler, bereiste den Thüringer Wald, und studirte in Weimar unter ber Leitung des Kammerherrn und Oberforstmeisters von WC c= del insbesondere die Forstbirektionslehre. Die damals wegen ihrer trefflichen Einrichtungen berühmten Schwarzburg Rubolstädtischen Forste durchreiste er, geführt von Herrn von Lengefelds Schüler. Rach bem Thüringerwald burchreiste er Hannover, und richtete hier natürlich sein Hauptaugenmerk auf die Waldwirthschaft, die Flößereien und Köhlereien bes Harzes; von hier begab er sich nach Preußen, wo er die schlesischen Forfte, welche er unter des Landjägermeisters von Wedell Lcitung zu einer hohen Bollkommenheit gebracht fah, genau besichtigte, und von wo er burch bas Riesengebirge und Erzgebirge, durch bas Banreut'sche und Anspach'sche, sofort über Rurnberg, Augsburg und Ulm seine Rückfehr nach Stuttgart nahm. diese Reise, welche ben größten Theil von Deutschland umfaßte, wurde Jäger mit fast allen bebeutenberen Forstwirthen und Forstschriftstellern jener Zeit bekannt, und bis an sein Ende blieb er mit ihnen und ihren Schalern in Auf dieser Reise sammelte er auch die Communifation. Renntnisse, welche er, verbunden mit ben in ber hohen Carls schule erworbenen, in seinem praktischen Leben entsaltete und in seinen schriftstellerischen Arbeiten, die er in späterer Zeit mit Reitter herausgab, niederlegte.

Nach der Rücksehr von seiner Reise übergab er zuerst eine Uebersicht über die Resultate berselben für seine

Ausbildung, und legte auf Amweisung des Kirchenraths kurze Zeit darauf eine Abhandlung: "Ibeen für eine Instruktion zum Behuf einer speciclen Aufsicht über die herzoglich kirchenräthlichen Waldungen, und einer geordneteren Bewirthschaftung und Verwaltung derfelben", dem Kirchenrath vor.

Am 8. Juni 1792 murbe er zum herzoglichen Forstkommiffarius mit dem Rang eines Buchhalters ernannt, und ihm die Bearbeitung der Waldnupungs-Etats und die Besorgung der Holzkulturen und Samenmagazine bei ber firchenrathlichen Baldadministration übertragen. Dieses Umt, das er mit seinem Schwager Reitter theilte, fahrte ihn in die verschiedensten Gegenden des Landes, um bort die Etats = und Culturgeschäfte zu leiten; fo mar er bas ganze Jahr 1793 in Blaubeuren, 1794 in Beibenheim und Bebenhausen, und immer kehrte er in ben ersten Jahren seiner amtlichen Wirksamkeit nur auf kurze Beit nach Stuttgart zuräck. Im Jahre 1795 wurde er Mitglieb der zur Berathung eines Planes der Forstverbesserung vom Richenrath und ber herzoglichen Rentkammer niebergesezten Commission, und ihm nach Beendigung bieses Geschäfts bas Bereisen ber kirchenrathlichen Waldungen zu Böblingen, Cannstatt, Levnberg, Stuttgart, Beil, Münster, Abelberg, Lorch, Steinheim, Binnenben, Denkenborf, Kirchheim, Offenhausen, Pfullingen und Urach aufgetragen, um eine betaillirte Beschreibung dieser Waldungen und Plane über deren nutbringendere rationellere Bewirthschaftung zu entwerfen und vorzulegen.

In demselben Jahre, den 19. August 1795, ernannte ihn der Herzog Ludwig Eugen zum wirklichen Forstrath, seine Geschäfte blieben aber dessen ungeachtet dieselben. Als im Jahre 1804 der Borkenkäfer die klösterlichen Wasdungen zu St. Georgen auf ungewöhnliche Weise devastirte, erhielt Jäger den Auftrag, unverzüglich sich dahin zu begeben, um die zweckmäßigsten Vorkehrungen zur Abhülse zu treffen. Aehnliche Aufträge sinden sich in den Privatakten Jägers zahlreich vor.

Bei der neuen Organisation im Jahre 1806 erhielt er den 17. März 1806 als Forstrath Sitz und Stimme in der königlichen Forstdircktion; ward aber in demselben Jahre wieder zur Besichtigung des Tübinger Obersorsts abgesandt. Den 4. Februar 1808 ernannte ihn König Friedrich, an demselben Tage mit seinem Schwager, dem Forstrath Reitter, zu Bezeugung der allerhöchsten Zufriedenheit mit seinen Diensten, zum Ritter des Civilverdienstordens.

In diese Zeit fällt auch die Herausgabe mehrerer Schriften, welche Jager in Gemeinschaft mit seinem Schwager Reitter, stets aber unter bes Lezteren Ramen, bearbeitete, und unter benen bas Rupserwerk über Deutschlands Waldbaume wohl die meiste Verbreitung gefunden Budem leitete er in diefer Zeit verschiedene junge Forstmänner des In = und Auslandes in die Forstwissen= schaft theoretisch und praktisch ein, und hatte die Freude, scine Bemühungen mit biesen jungen Mannern schöne Früchte tragen zu sehen. Durch seine Reisen und durch den Unterricht, den er ertheilte, ward er mit den meisten bebeutenben Forstleuten seiner Zeit bekannt, und bis in sein hohes Alter führte er eine ausgebohnte Correspondenz mit benselben, baher rührten auch die vielen Empfehlungen fremder Forstwirthe an ihn und die vielen Dedikationen forstlicher Schriften, die sich in den Papieren Jägers Auch der König erkannte die Tüchtigkeit Jägers

mehrfach an, und übergab ihm nicht selten Werke, die Er. Majestät gewidmet waren, zur Beurtheilung und Aeußerung.

Den 12. Februar 1811 wurde Jäger, an der Stelle seines kurz zuvor verstorbenen Schwagers Reitter, die Forstreserentenstelle bei der königlichen Hof = und Domänenstammer übertragen, und er bald darauf, den 8. Juli 1811, zum Oberforstrath ernannt.

Den 31. December 1812 erhielt er von der herzoglich Sach sen-Goth a'schen upd Meining en'schen Societät
der Forst = und Jagdkunde das Diplom eines ordentlichen
Mitzlieds; und in dasselbe, und die nächstsolgenden Jahre,
jällt eine umfassende Waldbesichtigung des Reichenberger
Obersorst. Um 4. März 1816 beaustragte ihn der
König mit dem Unterricht der Forstsadeten in dem Forstwesen und der Botanik, welcher Unterricht aber mit dem
Tode des Königs, am Ende desselben Jahres, wieder
aushörte.

König Wilhelm bestätigte am 1. Januar 1817 die Ernennung Jägers zum Forstreserenten des Hose kammercollegiums mit Sit und Stimme in demselben, und als im December dieses Jahrs die Sektion der Kronsforste in ein Forstrathscollegium verwandelt, und diesem Evllegium von Sentter als Direktor vorgesezt wurde, ward er der erste votirende Rath des neu organisisten Forstrathes. Bei der im Jahre 1818 erfolgten Gründung des landwirthschaftlichen Vereines ernannte ihn der König zum ordentlichen Mitglied der Centralstelle dieses Vereins.

Im Jahre 1820 war er Vorstand der zu Verbesserung der Forsteintheilung niedergesezten Commission, beslehend aus den Kreisobersorstmeistern von Gemmingen in Ulm, und von Schatt; in demselben Jahre lieserte er eine umfassende Widerlegung der Borschläge des Direktors von Seutter, zur Abanderung des bisherigen Bewirthschaftungssystems und Einführung der Niederwaldwirthschaft in den Waldungen des Staats und der Corporationen, in welcher er auszuführen versuchte, daß die Durchführung der von Seutter'schen Vorschläge in ihrer Allgemeinheit, und die Ausdehnung derselben auf sämmtliche Hochwaldungen ein wahres Unglück für das Land
wären.

Den 27. Juni 1822 ward er Mitglied der Commission für Ausscheidung des evangelischen Kirchenguts, Behnfs der Ausmittlung der vormals kirchenräthlichen Waldungen. Am 1. Juli 1824 übernuhm Jäger, nach Verschung des bisherigen Forstraths = Direktors von Seutter auf die erledigte Finanzkammerdirektorsstelle in Ludwig seburg, die Leitung der Geschäfte bei dem königlichen Forstrathe; mit dem Beginne des folgenden Jahres wurde er von dem königlichen Finanzministerium ersucht, soweit es seine übrigen Geschäfte gestatten, einen Theil der auf das Forstwesen sich beziehenden Gegenstände zur Bearbeitung und zum Vortrag zu übernehmen, die die Geschäfte bei dem königlichen Finanzministerium auf das Laufende geschracht sehn würden.

Bor Austösung bes Forstraths wurde ben 30. Mai 1827 zur Bearbeitung der Bestimmungen rücksichtlich ber Bertheilung und ferneren Behandlung der bisherigen Geschäste bes Forstraths eine eigene Commission niedergesezt, und als Mitglieder berselben Jäger, Oberfinanzrath Nördlinger und Kreisobersorstmeister von Gemmingen von Ellwangen bestimmt. Nach Beendigung dieses Geschästs wurde er am 8. October 1827 dem königlichen Finanzministerium zugetheilt, wo er zuerst neben seinen laufenden Geschäften die Leitung des Aktenausscheis dungsgeschäftes bei der forsträthlichen Registratur zu bes sorgen hatte.

Den 2. Februar 1828 erhielt er vom König Carl X. von Frankreich, als Beweis ber Anerkennung der Dienste, die er Frankreich durch die Unterstützung der Reisezwecke des Baron von Larminat, eines Conservateur des forêts et chasses à Fontainebleau, und durch Besorgung von Waldsamen für die königlichen Forste vom Jahre 1826 bis 1828, so wie insbesondere auch durch Ausarbeitung eines Planes zur waldwirthschaftlichen Cultivirung der Landes bei Borbeaux leistete, mit einem Sandschreiben bes Staatsministere Baron von la Bouillerie zwei kostbare, eigens zu biefem Zwecke verfertigte Porcellainvasen aus ber königlichen Fabrik von Sevres. Den 26. September 1830 ernannte ihn die Gnade bes Königs jum Ritter bes Orbens ber württembergischen Krone, und in demfelben Sahre wurde ihm eine weitere Anerkennung zu Theil, indem ihm in einem Protofollauszuge ber Stabtrath von Stuttgart seinen Dank "für die eben so un= eigennühige als gefällige Leitung und Mitwirkung bei ber Abfassung ber Beschreibung und des Rupungsplanes ber städtischen Walbungen" aussprach. Drei Jahre vor seinem Tode, im Februar 1837, erhielt er mit einem Schreiben des Geheimentaths und Senators von Poletika unter Uebersendung eines Diploms die Nachricht, daß er von der faiserlich russischen Gesellschaft zur Beförberung ber Walds wirthschaft im russichen Reiche zum Mitglied gewählt worden sen, "als ein Zeichen ber Achtung und Berehrung, die die Gesellschaft gegen seine Berbienste um die Bervolltommnung ber Forstfulturen im Königreich Burttem= berg hegen.

Den 9. März 1840 wurde er nach mehr als fünfzig= jähriger Dienstleiftung bei bem koniglichen Finanzministerium, vorbehältlich ber Stelle eines Ehrenmitglieds bes Oberfinanzeollegiums, in den Pensionsstand versezt, versah aber sein Amt fort bis wenige Tage vor seinem Tode. Seine Geschäfte bei bem foniglichen Finanzministerium um= faßten sämmtliche Gegenstände der Forstnutzungs = und Culturplane, die Forst-Etats, die Strafnachlaßgesuche, Walbausstockungen und Vertheilungen, Jagbsachen, insbesondere aber Theilnahme an den Forstdienstprufungen, und die Leitung des Forstartenbureaus; mit dem umfassenden Geschäfte ber Rektificirung ber Forskfarten gelang es ihm vor seinem Abgange fast gang zu Stande zu kommen. Bei der königlichen Hofdomanenkammer behielt er bis zu sei= nem Tode das Forstreferat und die Beaufsichtigung und Visitation der hoffammerlichen Waldungen; wie er denn auch kaum acht Tage vor seinem Tobe noch eine Beaugenscheinigung ber hoftammerlichen Waldungen bei Feuerbach Als Mitglied der Centralstelle des landwirth= vornahm. schaftlichen Vereines endlich lag ihm besonders das Referat über das forstwissenschaftliche Institut in Hohenheim ob.

Jäger zeichnete sich durch wahre Begeisterung für sein Fach, rastlosen Eiser, strenge Rechtlichkeit und Unzeigennützigkeit, aber auch durch ein freundliches Wohlwolzlen und schonende Beurtheilung fremder Schwächen aus, er war im höchsten Grade bescheiden, und mit Wahrheit kann von ihm gesagt werden, daß seine Herzensgüte sich ebenso sehr in jeder seiner Handlungen als in seinem Aeußeren und seinem Benehmen offenbarte.

Die lezten Tage seines Lebens waren burch Familienunglück sehr getrübt; wenige Monate vor seinem Tode starb nämlich seine älteste Tochter unerwartet schnell, den Anstrengungen am Krankenlager ihrer todtfranken Mutter erliegend; und auch seine Gattin, mit der er seit dem 28. Januar 1793 verbunden war, mußte er von einer unheitbaren Krankheit ergriffen sehen. Diese wiederholten Stürme brachen seine starke Gesundheit, und nach kaum dreitägigem Krankenlager starb er am 24. Juni 1840 an einer Unterleibsentzündung sanft und schmerzlos.

Er hinterließ eine Gattin, die Tochter des Leibmedikus von Klein, mit der er über 46 Jahre lang in
glücklicher Ehe gelebt hatte, eine verheirathete Tochter und
einen erwachsenen Sohn. Seine Gattin folgte ihm noch
in demselben Jahre nach.

Gemiß ist ce unsern Lesern von Interesse gewesen, die Lebensumrisse eines Mannes zu vernehmen, der unter fünf Regenten, in einem Zeitraum von 53 Jahren, um die Forstfultur seines Vaterlandes sich unauslöschliche Verdienste . erworden hat, und dessen Andenken noch lange im Segen bleiben wird. Friede sey mit seiner Asche!

The second secon

Die forstliche Versammlung zu Hall am 29. und 30. Juni 1842.

In der Ueberzeugung, daß gemeinschaftliche Besprechungen über bie forstlichen Fragen bes Tages, über interessante Erfahrungen und Beobachtungen in dem weiten forstwirthschaftlichen Gebiete, daß ber Austausch ber Ibeen über ben Ursprung und bie Bedeutung diefer ober jener . Erscheinung das Meiste bazu beitragen konnen, die Liebe zu unserem Fach zu wecken und lebendig zu erhalten, die Fortschritte in der Cultur und Bewirthschaftung schnell und weit zu verbreiten, die Ausmerksamkeit auf diesen ober jenen bisher weniger beachteten Zweig zu lenken, und zu irgend einem zeitgemäßen Versuche zu ermuntern; in der Ueberzeugung, daß bie persönliche Anschauung irgend einer zweckmäßigen, ben Fortschritten ber Zeit angemessenen, forstwirthschaftlichen Maßregel mehr und schneller wirkt, als jebe Erzählung und Belehrung; und in der Erwartung, daß die Gelegenheit zum Unknüpfen personlicher Bekanntschaften mit Männern, welche oft unter ganz verschiedenen Verhältnissen wirthschaften, nur willkommen senn kann, haben einige Forstleute des Jartkreises die Berabredung getroffen, jährlich an irgend

einem gut gelegenen, aber stets wechselnden Orte zusammenzukommen, um gemeinnüßige praktische Fragen freimüthig abzuhandeln, und bei dieser Gelegenheit wichtigere wirthschaftliche Maßregeln an Ort und Stelle zu sehen und zu beurtheilen, oder, so weit es die Zeit gestattet, interessante Bersuche gemeinschaftlich vorzunehmen.

Auf die nach dieser Verabredung von dem Oberförster Grafen von Üxküll in Comburg an alle Forstämter und Forstverwaltungen des Kreises und an die angrenzenden Forstämter des Neckarkreises ergangene Einladungen haben sich am 29. Juli d. J. in Hall zusammen gefunden:

Ramen.	Stand.	Wohnort.
Graf Poner v. Abel- mann,	Rittergutsbesitzer,	Hohenstadt,
Graf Sigmund von Adelmann,	Rittergutsbesitzer,	Hohenstadt.
Aigeltinger,	Forstwart,	Sittenhardt.
Arnold,	t. Revierförster,	Aldelberg.
Baper,	Fürstl. Hoheniohes Bartenstein'scher Forstverwalter,	Niederstetten.
Bayer,	Forstpraktikant,	Mulfingen.
Bechtner,	t. Revierförster,	Marientappel.
v. Beffeier,	Oberförster,	Reichenberg.
v. Blattmacher,	Oberförster,	Ellwangen.
Blessing,	Forstwart,	Waldhausen.
Bögel,	Forstassistent,	Crailsheim,
Bold,	Fürftl. Sohenlohe: Kirchberg'scher Forstmeister,	Rirchberg.
v. Brand,	t. Revierförster,	Menenstadt.
Bühler,	Gräft. Meerholz'icher Rentamtmann,	Oberroth.
Christlieb,	Revieramtsverweser,	Hohnhardt.
Daniel,	Forstwart,	Eintorn.
Daser,	Forstpraktikant,	Pläderhausen.
Durr,	Forstassistent,	Mergentheim.

Mamen.

Stand.

Bohnort.

Maper, Nagel,

Meftel, Meudörfer, Meudörfer,

Nickel, Prescher, Rieker, Schelling, Schilling, Schilling,

Schmidt,
Schmidt,
Schöttle,
Schott,
Schweinle,
Frhr. v. Seckendorf,

Sepbold, Sindlinger, Sigler, Sigler,

Sperfechter,

Stadelmann, Stierlen, v. Trott, Graf von Årtäll, Bölter, Bogel, Forstandidat, Fürstl. Wallersteinscher Revierförster, t. Revierförster,

t. Revierförster, Fürstl. Hobenlobes Kirchberg'scher Oberjäger,

Stadtwaldmeister, t. Reviersörster, t. Reviersärster, Forstpraktikant, t. Reviersörster,

Fürstl. Hohenlohe. Langenburg'scher Forstmeister,

Forstwart,
Forstwart,
f. Keviersörster,
Oberförster,
Walbschütz,
Fürstl. Wallersteinscher Forstrath,
Forstwart,

k. Revierförster, k. Revierförster, Hall'scher Forstver, walter,

Aurstl. Hohensoher Waldenburg!scher Wildmeister,

Bullomeister, K. Revierförster, Forstasssser, Horstasssser, Forstpraktikant, Fürstl. Hohenlohe. Waldenburg'scher Wildmeister. Dehringen. Kissingen.

Thomashart. Mittelfischach. Rirchberg.

Peilbronn. Reichenberg. Gschwend. Comburg. Waldbach. Langenburg.

Hegnach. Niederstetten. Weipertshofen. Kapfenburg. Tannenhurg. Wallerstein.

Rosenberg. Lampoldshausen. Comburg. Sall.

Seilach.

Mergentheim. Welzheim. Neuenstadt. Comburg. Sschwend. Kupferzell.

Ramen.	Stand.	Wohnort .
Begel,	Balbenburg'scher Unterförster,	Rüfertsbronn.
Bollmer,	Fürstl. Hohenlohes Waldenburg'scher Wildmeister,	Waldenburg.
Waldraff,	Forstpraktikant,	Rottweil."
Walter,	Forstwart,	Schöngras.
Werner,	Gräff. Pückler=Lims purg'scherForstvers walter,	•
Wölfing,	Fürstl. Dobenlohes	Rinnen.

Die städtischen Behörden hatten mit zworkommender Güte den schinen Saal des Rathhauses, das für diesen Tag mit grünen Bäumen und Kränzen sestlich geschmückt war, der Versammlung für den Zweck ihrer Verhandlungen überlassen, welche von Früh 9 Uhr dis Mittag 1 Uhr sich über die im Anschlusse enthaltenen Stosse verhreitet haben. Wenn dei der Darstellung der Verhandlungen auch nicht alle Redner namentlich ausgeführt sind, so mag Dieß darin eine Entschuldigung sinden, daß bei der großen Zahl der Theilnehmer und bei der Reuheit einer derartigen öffenzisichen Verhandlung für viele Auwesende die Dehatte sich nicht immer in den strengen Grenzen der parlameutarischen. Form bewegte.

t. Revierförster,

t. Revierförster,

Waldschütz,

Beller,

Bimmermann,

Ein heiteres Mahl, an welchem die Bezirksbeamten Theil nahmen, vereinigte die ganze Gesellschaft im Gasthof zum Lamm, dessen Saal auf eine sinnige Weise zum Dianentempel umgeschaffen war. Manche Bekanntschaft wurde hier erneuert, manche neu geknüpft, und in vertraulichem

Pobengehren.

Dobnhardt.

größte und schönste aber in ber des Forstwarts Aigeltinger, im Kommenthurwald in der Nähe von Sitzenhardt. Dort wurde im Herbst 1839 ber Trauf eines alten - Fehmelwaldes kahl abgeholzt, die Stöcke alsbald gerodet, der Ptat auf 1' Tiefe umgebrochen, den Winter über liegen gelassen, im Frühjahr 1840 wie ein Gartenland zugerichtet, und sofort in Rillen auf 1' Entfernung dicht mit Fichten, Lerchen, Eschen, Aborn, Sichen zc. angesäet. Im Frühjahr -1841 wurden schon Hunderttausende von einjährigen Fichten mit bem schönsten Erfolg auf die Kahlschläge versezt. Dieses Frühjahr wurden die Pflanzungen mit ein= und zweijährigen fortgefezt mit gleich gunstigem Erfolg. Die tegelrecht angelegten Wege in ben Schlägen wurden mit ein = und zweisährigen Gichen und andern chlen Laubhölzern mehrere Reihen breit eingefaßt. Die höchste Bewunderung in der Pflanzschule erregte aber eine in diesem Frühjahr im Freien vollzogene Weißtannensaat, die ausgezeichnet schön genannt werden muß; nur mit Mahe konnten sich hievon die alten Förster, tie zum Theil einst Jahre lang auf dem Schwarzwald gewirthschaftet hatten, trennen, und oft und viel hörte man den Ausruf: "Das hätte ich nicht geglaubt!" . — "ich bin beschämt!" — "jezt möchte ich erst wieder ans fangen, zu kultiviren!"

Nachdem noch einige Versuche mit Pflanzenbohrern und dem Saathammer vorgenommen, und das außerordentlich starke Stockholzerzeugniß bei den vor Gesicht liegenden großen Kahlschlägen, welches den fünften die stebenten Theil des Hauptertrags bildet, besprochen worden war, nahm ein angrenzender alter Weißtannenbestand die ganze Gesellschaft, welche bei 26° Wärme einen Marsch von 5 Stunden ohne Unterbrechung zurückgelegt hatte, in seinen Schatten auf, und an einem als Tisch gelagerten Holländer Uchtzigerstamm,

perten sich 80 fröhliche Forstleute, alt und jung, in bunter Mischung, und freuten sich der reichen Ausbente des heutigen Tages. Bon dem Obersörster Grafen v. Ürküll wurde hier die ganze Gesclischaft trefflich bewirthet, und die glückliche Wahl des Ortes, der sinnig gewählte Tisch, der tiese Eindruck des Gesehenen vereinigten sich, die heiterste Stimmung hervorzubringen, und unter Scherz und Ernst, unter Toasten und Gesängen waren schnell einige glückliche Stummben dahin, die endlich die vorgerückte Tageszeit zum Ausschunch mahnte. Bis Bibersseld wurde der Weg zu Juß gemacht, von dort an aber brachten Wagen und Pserde die Geselsschaft nach Hall, von wo aus man sich unter herzelichem Händebruck nach allen Richtungen zerstreute. Auf Wiedersehen!

Forstliche Verhandlungen zu Sall am 29. Juni 1842.

1) Der Oberförster Graf v. Ürküll begrüßte die Versammlung mit einer passenden Anrede, und schlug zu Sekretären vor:

den Gräfl. Pückler'schen Forstverwalter Werner von Gaildorf, und

den königl. württ. Forstamtsassistenten Dürr von Mergentheim,

welches die Versammlung durch Zuruf genehmigte.

2) Oberförster v. Blattmacher aus Ellwangen hielt einen Vortrag über die Resultate der von der k. württ. Regiezung vor sechs Jahren angeordneten Versuche über die Harznuhungen. Obgleich vor dem Beginne des Abtriebs der angerissenen Bestände keine genauen Schlüsse gezogen werden können, so ist doch von Interesse, vorläufig zu

erfahren, daß nach den bisherigen Ergebnissen der Reinsertrag an Harz in dem einen Falle 6 kr. per w. Morgen, in dem andern 15 kr. per Morgen durchschnittlich auf ein Jahr der ganzen Umtriebszeit betragen würde.

In ber hierauf eröffneten Debatte murbe anerkannt, · daß der Berlust an Quantität und Qualität des Holzes in den meisten Fällen größer senn werde, als der reine Parze erlös, und daß unter den gegenwärtigen Sandelsverhaltnissen die Einfuhr des Harzes der eigenen Erzeugung vor-Die Berhandlungen gingen sofort auf die zuzichen sep. Art der Harzerzeugung über, welche auf dem Schwarzwald eine ganz andere ist, als auf bem Welzheimer, Limpurger und Elwanger Wald. Dort werden nämlich schmälere, aber mehrere Laschen am Baume gezogen, mahrent hier nur auf zwei Seiten bes Baumcs je eine Lasche angelegt wirb, welche sich mit jedem Jahre verbreitert, so daß am Ende die beiben Laschen nur noch burch zwei schmale Rinbenstreifen von einander getrennt sind uieb der Stamm in seinem untern Theile eine ganz unregelmäßige Form annimmt. Es wurde ziemlich allgemein anerkannt, daß die auf dem Schwarzwald übliche Art bes Harzens bie weniger schäbliche sen.

3) Oberforstmeizter v. Kahlden aus Schornborf wirft die Frage auf, welche Methode die zweckmäßigste sen, um Weißetannenbestände zu verjüngen, und macht dabei auf die Wechselsschläge ausmerksam. Forstverwalter Kober aus Gaildorf spricht seine Erfahrungen dahin aus, daß die Weißtanne auf dem Limpurger Walde bei der Fehmelwirthschaft sich noch am besten erhalten habe, und nachdem von mehreren Anwesenden hervorgehoben war, daß die Ursache dieser ziemslich allgemeinen Erfahrung in der beim Fehmelbetrieb gesbräuchlichen Benühung nur des stärkeren Holzes und der dadurch herbeigesührten Möglichkeit des Eindringens von

Licht und ber atmosphärischen Nieberschläge, bei gleichzeitiger Eutfernung oder Verminderung einer unmittelbaren dichten Ueberschirmung, zu suchen sen, spricht sich Oberförster v. Besser von Reichenberg für die lichte Stellung ber Beistannenschläge, mit gehöriger Bobenauflockerung, Oberförster Graf von Urfull aber dahin aus, daß die junge Tanne auch im Freien bei einigem Seitenschut gut gebeihe. Rreisforstrath Gwinner aus Ellwangen empfiehlt, gestügt auf Bersuche im Lorcher Revier, die stellenweise Entfernung des Mooses in den Weißtannenschlägen, das Behacken und die künstliche Ansaat dieser so entstandenen Saatstellen und theilt die weitere Erfahrung mit, daß die Tanne sich am leichtesten auf natürlichem Wege verjünge, wenn in die erwächsenen, nicht zu dicht geschlossenen Bestände ein Seitenlicht eindringe, namentlich von Norden und Often ber, wie am Waldtrauf gar oft bemerkt werden könne, und es lasse sich aus. dieser Beobachtung eine Regel zur natürlichen Nachzucht der Tanne durch Schlagstreifen in der angegebenen Richtung ableiten.

Rach längeren Verhandlungen hat man sich bahin vereinigt, daß seither die Nachhicke entschieden zu spät vollz zogen worden seyen, daß man der Bodenanslockerung zu wenig Ausmerksamkeit geschenkt habe, daß die Nachzucht der Tannc im Freien bei einigem Seitenschutz möglich sey, und daß deßhalb die Wechselschläge Beachtung verdienen würden, wenn nicht auf der andern Seite der Nachhieb der Besar mungsstreisen zu viele Nachtheile im Gesolge hätte.

4) Oberförster v. Besserer wünscht, daß der Erdrterung über die Tanne auch die Frage wegen Nachzucht der Buche angereiht werden möchte.

Der Fürstl. Hohenluhe'sche Revierförster Leis aus Schrpzberg erzählt, daß er voriges Jahr auf dem Harze

Stand.

Boinert.

Forstfandibat, Dehringen. Mayer, Wallerstein. Rissingen. Kürfi. Magel, scher Revierförster, Thomasbart. t. Revierförster, Nestel, Mittelfischach. t. Revierförster, Meudörfer, Rirchberg. Fürstl. Hoheniohes Meuborfer, Kirchberg'scher Oberjäger, Beilbronn. Midel, Stadtwaldmeister, t. Revierförster, Reichenberg. Prescher, Gitwend. Rieter, t. Revierförster, Forstpraktikant, Comburg. Schelling., Schilling, Baldbach. t. Renierförster, Langenburg. Burstl. Hobenlobe. Schlette, Langenburg'scher Forstmeister, Schmidt, Forstwart, Hegnach. Niederstetten. Forstpraktikant, Schmidt, Beipertshofen. Schöttle, t. Revierförster, Oberförster, Schott, Kapfenburg. Schweinle, Baldschütz, Tannenhurg. Fürstl. Ballerstein: Ballerstein. Frhr. v. Seckendorf, fcher Forstrath, Rosenberg. Sephold, Foruwart, Lampoldshausen. Sindlinger, t. Revierförster, Sigler, f. Revierförster, Comburg. Sigler, Sall'scher Dall. Forstver: walter. Sperfechter, Aurstl. Hohenlohes Seilach. Baldenburg!scher Wildmeister, ... Stadelmann, Mergentheim. Forstpraktikant, Stierlen, t. Revierförster, .. Belgheim. Forstassistent, ... v. Trott, Reneustabt. Comburg. Graf von Uxtull, Oberförster, Bölter, Forstpraktikant, Gschwend. Bogel, Fürstl. Pohenlohe. Rupferzell. Walbenburg'scher

Bilbmeister.

Ramen. Stand. Wohnort, Fürftl. Hobenlobe-Bogd, Rüfertebroun. Waldenburg'scher Unterförster, Baldenburg. Bollmer, Hohenlohes Farit. Walden burg'scher Wildmeister, Rottweil. Forsipraktikant, Waldraff, Walter, Forstwart, Schöngras. Berner . Graff. Pudler Lime Gaildatf. purg'scherForstver: walter, Wölfing, Fürftl. Dobenlobe. Rinnen. scher Wildmeister. t. Repierförster, Pohengehren. Boiser,

Waldschüt,

t. Revierförster,

Beller.

Zimmermann,

Die städtischen Behörden hatten mit zuvorkommender Güte den schönen Saal des Rathhauses, das für diesen Tag mit grünen Bäumen und Kränzen festlich geschmückt war, der Versammlung für den Zweck ihrer Verhandlungen überlassen, welche von Früh 9 Uhr dis Mittag 1 Uhr sich über die im Anschlusse enthaltenen Stosse verpreitet haben. Wenn dei der Darstellung der Verhandlungen, auch, nicht alle Redner namentlich ausgesührt sind, so mag Dieß darin eine Entschuldigung sinden, daß bei der großen Zahl der Theilnehmer und bei der Neuheit einer derartigen össenzeischen Verhandlung für viele Anwesende die Dehatte sich nicht immer in den streugen Grenzen der parlameutaxischen. Form bewegte.

Ein heiteres Mahl, an welchem die Bezirksbeamten Theil nahmen, vereinigte die ganze Gesellschaft im Gasthof zum Lamm, dessen Saal auf eine sinnige Weise zum Dianentempel umgeschaffen war. Manche Bekanntschaft wurde hier erneuert, manche neu geknüpft, und in vertraulichem

Bütten.

Dohnbardt.

Gespräche wanderten die am Vormittag gepflogenen Vershandlungen noch einmal über die Bühne, nicht ohne die häufige Bemerkung, daß noch Dieß und Jenes hätte gesagt werden können. Ein Toast drängte den andern. Der erste wurde von Kreisforstrath Gwinner mit folgenden Worten ausgebracht:

"Ich erlaube mir, den ersten Toast vorzuschlagen, in der tieberzeugung, daß Sie Alle mit freudigem Herzen einstimmen werden. Es gilt das Wohl des Fürsten, unter dessen Scepter die Früchte des Friedens so sichtbar gediehen sind, unter dessen Acgierung namentslich" auch unser Fach eine höhere Bedeutung, unser Streben eine edlere Richtung gewonnen hat; darum lade ich Sie ein, meine Freunde und Fachgenossen! die Gläser zu füllen, und zu trinken auf ein langes, glückliches Leben unsers vielgeliebten Fürsten und Herrn! König Wilhelm lebe hoch!"

Nachmittags besichtigte die ganze Gesellschaft auf die Einladung des Oberförsters Grafen v. Urküll die seit einigen Jahren auf Staatskosten errichtete großartige Samenausklenganstalt in Comburg, welche allein im Herbst 1841 etwas über 100,000 Simri Fichtenzapfen aufgekauft hat, und nunmehr den Samen nach allen Richtungen des In- und Auslandes in vorzüglicher Qualität um die Produktionspreise verkauft.

Segend Abend mischte sich unter die Grünröcke auf der stattlich gelegenen Burg eine große Menge fröhlicher Leute aus der Nähe und Ferne, und unter heiterem Gesspräche, bei einer auserwählten Musik, rückte die Stunde nur zu bald heran, in welcher die Gäste sich in die freundeliche Stadt zurückzogen.

Am andern Morgen war der Weg von Hall nach

Westheim mit Wagen und Pferben bebeckt, welche die Forstlente, von benen bis dahin nur ein fleiner Theil den Beimweg eingeschlagen hatte, in das benachbarte Revier Sittenhardt bringen sollten. Bon Westheim an, wo bas Reupergebirge bes Reviers steil ansteigt, murte bie Tour zu Fuße gemacht, um die ausgebehnten Pflanzungen und die herrlichen Pflanzschulen zu sehen. Der Weg führte mehrere Stunden weit durch eine lange Reihe kahl abgetriebener Nadelholzschläge auf Hochebenen, nördlichen und südlichen steilen Bergen, unterbrochen von alten Fehmelwaldungen, die durch ihre vielen durren Saupter beurkundeten, daß die Zeit eines befriedigenten Zuwachses längst vorüber sen. Trop der ungewöhnlichen Trockenheit dieses Sommers sah man auf allen Rahlschlägen und auf den angekauften Waldwiesen ausgebehnte Fichtenpflanzungen vom Frühjahr 1841 und 1842, mit ein = und zweijährigen Seplingen aus ber Pflanzschule, einzeln und in Buscheln vorgenommen, von benen im höchsten Falle 15 Prozent eingegangen waren, und Dieß auf einem gewöhnlichen Reupersandhoden! Auch nicht ein einziger Forstmann aus der sehr zahlreichen Gesellschaft tonnte sich ähnlicher gelungener Beispiele von dem heurigen Jahrgang in so großer Ausbehnung rühmen, und wenige Stunden haben hingereicht, um bei Manchem tief gewurzelte Zweifel und Bedenken zu vernichten, und zum Nachdenken aber eine zweckmäßigere, als die längst herkömmliche, Berfahrungsweife anzuregen.

Da die im Revier Sittenhardt seit zwei Jahren durch den Revierförster Lang eingeführte, in der Literatur schon früher bekannte Kulturmethode eine besondere Stelle in diesem Hefte einnehmen wird, so beschränke ich mich nur noch auf die Schilderung des Justandes der Pflauzschulen, und des Eindrucks, den sie auf Alt und Jung hervorgebracht haben. In jeder Hut wird eine Pflanzschule getroffen, die

größte und schönfte aber in ber des Forstwarts Aigeltinger, im Kommenthurwald in der Nähe von Sittenhardt. Dort wurde im Herbst 1839 ber Trauf eines alten - Fehmelwaldes kahl abgeholzt, die Stöcke alsbald gerodet, der Plat auf 1' Tiefe umgebrochen, den Winter über liegen gelassen, im Frühjahr 1840 wie ein Gartenland zugerichtet, und sofort in Rillen auf 1' Entfernung dicht mit Fichten, Ecreben, Eschen, Aborn, Sichen 2c. angesäet. Im Frühjahr -1841 wurden schon Hunderttausende von einjährigen Fichten mit bem schönsten Erfolg auf die Kahlschläge versezt. Dieses . Frühjahr wurden die Pflanzungen mit ein- und zweijährigen Pflanzen fortgesezt mit gleich gunstigem Erfolg. Die tegelrecht angelegten Wege in ben Schligen wurden mit ein - und zweijährigen Gichen und andern chlen Laubhölzern mehrere Reihen breit eingefaßt. Die höchste Bewunderung in der Pflanzschule erregte aber eine in diesem Frühjahr im Freien vollzogene Weißtannensaat, die ausgezeichnet schön genannt werden muß; nur mit Mahe konnten sich hievon die alten Förster, tie zum Theil einst Jahre lang auf dem Schwarzwald gewirthschaftet hatten, trennen, und oft und viel hörte man den Ausruf: "Das hätte ich nicht geglaubt!" . — "ich bin beschämt!" — "jezt möchte ich erst wieder anfangen, zu kultiviren!"

Nachdem noch einige Versuche mit Pflanzenbohrern und dem Saathammer vorgenommen, und das außerordentlich starke Stockholzerzeugniß bei den vor Gesicht liegenden großen Kahlschlägen, welches den fünften bis siebenten Theil des Hauptertrags bildet, besprochen worden war, nahm ein angrenzender alter Weißtannenbestand die ganze Gesellschaft, welche bei 26° Wärme einen Marsch von 5 Stunden ohne Unterbrechung zurückgelegt hatte, in seinen Schatten auf, und an einem als Tisch gelagerten Hollander Achtzigerstamm,

pirten sich 80 fröhliche Forstleute, alt und jung, in bunter Mischung, und freuten sich der reichen Ausbente des heutigen Tages. Bon dem Obersorster Grafen v. Ürküll wurde hier die ganze Geschschaft trefflich bewirthet, und die glückliche Wahl des Ortes, der sinnig gewählte Tisch, der tiese Eindruck des Gesehenen vereinigten sich, die heiterste Stimmung hervorzubringen, und unter Scherz und Ernst, unter Toasten und Sesängen waren schnell einige glückliche Stummen dahin, die endlich die vorzerückte Tageszeit zum Ausschund mahnte. Bis Bibersseld wurde der Weg zu Juß gemacht, von dort an aber brachten Wagen und Pserde die Gesellschaft nach Hall, von wo aus man sich unter herzalichem Händebruck nach allen Richtungen zerstreute. Auf Wiederssehen!

Forstliche Verhandlungen zu hall am 29. Juni 1842.

1) Der Oberförster Graf v. Ürküll begrüßte die **Bersamml**ung mit einer passenden Anrede, und schlug zu Sekretären vor:

den Gräff. Pückler'schen Forstverwalter Werner von Gaildorf, und

den königl. württ. Forstamtsassistenten Dürr von Mergentheim,

welches bie Versammlung durch Zuruf genehmigte.

2) Oberförster v. Blattmacher aus Ellwangen hielt einen Vortrag über die Resultate ber von der k. württ. Regiezung vor sechs Jahren angeordneten Versuche über die Harznutzungen. Obgleich vor dem Beginne des Abtriebs der angerissenen Bestände keine genauen Schlüsse gezogen werden können, so ist doch von Interesse, vorläufig zu

erfahren, daß nach den bisherigen Ergebnissen der Reinsertrag an Harz in dem einen Falle 6 kr. per w. Morgen, in dem andern 15 kr. per Morgen durchschnittlich auf ein Jahr der ganzen Umtriebszeit betragen würde.

In der hierauf eröffneten Debatte wurde anerkannt, daß der Berlust an Quantität und Qualität des Holzes in ben meisten Fällen größer senn werbe, als ber reine Parzerlös, und daß unter den gegenwärtigen Sandelsverhaltnissen die Einfuhr bes Harzes der eigenen Erzeugung vorzuziehen sen. Die Verhandlungen gingen sofort auf die Art der Harzerzeugung über, welche auf dem Schwarzwald eine ganz andere ist, als auf dem Welzheimer, Limpurger und Ellwanger Wald. Dort werden nämlich schmälere, aber mehrere Laschen am Baume gezogen, während hier nur auf zwei Seiten bes Baumcs je eine Lasche angelegt wirb, welche sich mit jedem Jahre verbreitert, so daß am Ende die beiben Laschen nur noch burch zwei schmale Rinbenstreifen von einander getrennt sind uied der Stamm in seinem untern Theile eine ganz unregelmäßige Form annimmt. Es wurde ziemlich allgemein anerkannt, daß die auf dem Schwarzwald übliche Art bes Harzens bie weniger schäbliche sep.

3) Oberforstmeister v. Kahlden aus Schornborf wirft die Frage auf, welche Methode die zweckmäßigste sen, um Weißetannenbestände zu verjüngen, und macht dabei auf die Wechselsschläge aufmerksam. Forstverwalter Kober aus Gaildorf spricht seine Erfahrungen dahin aus, daß die Weißtanne auf dem Limpurger Walde bei der Fehmelwirthschaft sich noch am besten erhalten habe, und nachdem von mehreren Anwesenden hervorgehoben war, daß die Ursache dieser ziemslich allgemeinen Erfahrung in der beim Fehmelbetried gesbräuchlichen Benühung nur des stärkeren Holzes und der dadurch herbeigeführten Möglichkeit des Eindringens von

Licht und ber atmosphärischen Nieberschläge, bei gleichzeitiger Entferung ober Verminderung einer unmittelbaren bichten Ueberschirmung, zu suchen sen, spricht sich Oberförster v. Besser von Reichenberg für die lichte Stellung der Beißtannenschläge, mit gehöriger Bobenauflockerung, Oberförster Graf von Urfüll aber bahin aus, daß die junge Tanne auch im Freien bei einigem Seitenschup gut gebeihe. Rreisforstrath Gwinner aus Ellwangen empfiehlt, gestügt auf Berjuche im Lorcher Revier, die stellenweise Entfernung des Mooses in den Weißtannenschlägen, das Behacken und die fünstliche Ansaat dieser so entstandenen Saatstellen und theilt die weitere Erfahrung mit, daß die Tanne sich am leichtesten auf natürlichem Wege verjünge, wenn in die erwächsenen, nicht zu bicht geschlossenen Bestände ein Seitenlicht eindringe, namentlich von Rorden und Often ber, wie am Waldtrauf gar oft bemerkt werden könne, und es lasse sich aus. dieser Beobachtung eine Regel zur natürlichen Nachzucht der Tanne durch Schlagstreifen in der angegebenen Richtung ableiten.

Rach längeren Verhandlungen hat man sich bahin vereinigt, daß seither die Nachhiebe entschieden zu spät vollz zogen worden senen, daß man der Bodenaussockerung zu wenig Ausmerksamkeit geschenkt habe, daß die Nachzucht der Tanne im Freien bei einigem Seitenschutz möglich sen, und daß deßhalb die Wechselschläge Beachtung verdienen würden, wenn nicht auf der andern Seite der Nachhieb der Besar mungsstreisen zu viele Nachtheile im Gefolge hätte.

4) Oberförster v. Besserer wünscht, daß der Erörterung über die Tanne auch die Frage wegen Nachzucht der Buche angereiht werden möchte.

Der Fürstl. Hohenlohe'sche Reviersörster Leis aus Schrpzberg erzählt, daß er voriges Jahr auf dem Harze

Stand.

Bohnort. Debringen. Mayer, Forstfandibat, Ballerstein. Fürfti. Riffingen. Magel, scher Reviersörster, t. Revierförster, Thomashart. Neftel, Mittelfischach. f. Revierförster, Meudörfer, Fürstl. Hohenlohes Rirchberg. Menborfer; Rirchberg'scher Oberjäger, Beilbronn. Midel, Stadtwaldmeifter, Reichenberg. t. Revierförster, Prescher, Gichwend. Rieter, f. Revierförster, Forstpraktikant, Comburg. Schelling., Schilling, Baldbach. t. Renierförster, . Schlette, Fürstl. Hohenlohe. Langenburg. Langenburg'scher Forstmeister, Schmidt, Forstwart, Hegnach. Schmidt. Forstpraktikant, Niederstetten. Schöttle, t. Revierförster, Beipertshofen. Schott. Oberförster, Kapfenburg. Schweinle, Walbschütz, Tannenhurg. Burftl. Wallerftein-Ballerstein. Frhr. v. Sedendorf, scher Forstrath, Rosenberg. Senbold, Foritwart, Sindlinger, Lampoldshausen. t. Revierförster, t. Revierförster, Comburg. Sigler, Sigler, Sall'scher Sall. Forstver: walter. Auxill. . Spaheniohe. Sperfechter, Geilach. Waldenburg!scher Wildmeister, ... Stadelmann, Forstpraktikant, Mergentheim. t. Revierförster, . Stierlen. Welzheim. Forstassistent," v. Trott, Reuenstadt. Graf von Urtall, Oberförster, Comburg. Bölter, Forstpraktikant, Gschwend. Bogel, Fürfil. Pohenlohe. Aupferzell. Baldenburg'scher

Wildmeister.

Wohnoet.

Rawen. Stand. Farfil. Sobenlobe. Rüfertsbroun. Bogel, Waldenburg'scher Unterförster, Bollmer, Fürftl. Hohenlobes Baldenburg. Walden burg'scher Wildmeister, Baldraff, Rottweil. Forsiprattitant, Schöngras. Walter, Forstwart, Werner , Graff. Pudler Lim. Gailbarf. bard, wer Locktoet. malter,

Fürstl. Sobentobes Rinnen. Wölfing, icher Wildmeister.

t. Revierförster, Baifer, Hobengehren. Waldschütz, Bellet, Dütten. f. Revierförster, Pohnhardt. Zimmermann,

Die städtischen Behörden hatten mit zuvorkommender Gute ben schönen Saal des Rathhauses, das für biesen Tag mit grünen Bäumen und Kränzen festlich geschmückt war, der Versammlung für den Zweck ihrer Verhandlungen überlaffen, welche von Fruh. 9 Uhr bis Mittag 1 Uhr sich über die im Anschlusse enthaltenen Stoffe verhreitet haben. Wenn bei ber Darstellung ber Verhandlungen auch nicht alle Redner namentlich aufgeführt sind, so mag Dieß barin eine Entschuldigung finden, daß bei ber großen Bahl ber Theiluehmer und bei der Neuheit einer berartigen öffenslichen Berhandlung für viele Anmesende die Dehatte sich nicht immer in den streugen Grenzen der parlamenterischen. Form bewegte.

Ein heiteres Mahl, an welchem die Bezirksbeamten Theil nahmen, vereinigte die ganze Gesellschaft im Gasthof jum Lamm, bessen Saal auf eine sinnige Weise zum Dianen-Manche Bekanntschaft wurde tempel umgeschaffen war. hier erneuert, manche peu geknüpft, und in vertraulichem Gespräche wanderten die am Bormittag gepflogenen Verschandlungen noch einmal über die Bühne, nicht ohne die häufige Bemerkung, daß noch Dieß und Jenes hätte gesagt werden können. Ein Soast drängte den andern. Der erste wurde von Kreisforstrath Gwinner mit folgenden Worten ausgebracht:

"Ich erlaube mir, ben ersten Tvast vorzuschlagen, in ter tieberzeugung, daß Sie Alle mit freudigem Herzen einstimmen werden. Es gilt das Wohl des Fürsten, unter dessen Scepter die Früchte des Friedens so sichtbar gediehen sind, unter dessen Regierung namentslich auch unser Fach eine höhere Bedeutung, unser Streben eine edlere Richtung gewonnen hat; darum lade ich Sie ein, meine Freunde und Fachgenossen! die Gläser zu füllen, und zu trinken auf ein langes, glückliches Leben unsers vielgeliebten Fürsten und Herrn! König Wilhelm sebe hoch!"

Nachmittags besichtigte die ganze Gesellschaft auf die Einladung des Oberförsters Grafen v. Urküll die seit einigen Jahren auf Staatskossen errichtete großartige Samenausklenganstalt in Comburg, welche allein im Herbst 1841 etwas über 100,000 Simri Fichtenzapsen aufgekauft hat, und nunmehr den Samen nach allen Richtungen des In- und Auslandes in vorzüglicher Qualität um die Produktionspreise verkauft.

Segend Abend mischte sich unter die Grünröcke auf der stattlich gelegenen Burg eine große Menge fröhlicher Leute aus der Nähe und Ferne, und unter heiterem Gesspräche, bei einer auserwählten Musik, rückte die Stunde nur zu bald heran, in welcher die Gäste sich in die freunde liche Stadt zurückzogen.

Am andern Morgen war der Weg von Hall nach

Bestheim mit Wagen und Pferden bedeckt, welche die Forstleute, von benen bis dahin nur ein kleiner Theil den Beimweg eingeschlagen hatte, in das benachbarte Revier Sittenhardt bringen sollten. Bon Bestheim an, wo bas Reupergebirge des Reviers steil austeigt, murte die Tour zu Fuße gemacht, um die ausgebehnten Pflanzungen und die herrlichen Pflanzschulen zu sehen. Der Weg führte mehrere Stunden weit durch eine lange Reihe kahl abgetriebener Nadelholzschläge auf Hochebenen, nördlichen und südlichen steilen Bergen, unterbrochen von alten Fehmelwaldungen, die durch ihre vielen durren Haupter beurkundeten, daß bie Zeit eines befriedigenten Zuwachses längst vorüber sen. Trop der ungewöhnlichen Trockenheit dieses Sommers sah man auf allen Rahlschlägen und auf ben angekauften Waldwiesen ausgedehnte Fichtenpflanzungen vom Frühjahr 1841 und 1842, mit ein= und zweijährigen Seplingen aus ber Pflanzschule, einzeln und in Buscheln vorgenommen, von benen im höchsten Falle 15 Prozent eingegangen waren, und Dieß auf einem gewöhnlichen Keupersandhoben! Auch nicht ein einziger Forstmann aus der sehr zahlreichen Gesellschaft Fonnte sich ähnlicher gelungener Beispiele von dem heurigen Jahrgang in fo großer Ausbehnung rühmen, und wenige Stunden haben hingereicht, um bei Manchem tief gewurzelte Zweifel und Bedenken zu vernichten, und zum Nachdenken über eine zweckmäßigere, als die längst herkömmliche, Berfahrungsweise anzuregen.

Da die im Revier Sittenhardt seit zwei Jahren durch den Reviersörster Lang eingeführte, in der Literatur schon früher bekannte Kulturmethode eine besondere Stelle in diesem Heste einnehmen wird, so beschränke ich mich nur noch auf die Schilderung des Justandes der Pflauzschulen, und des Eindrucks, den sie auf Alt und Jung hervorgebracht haben. In jeder Hut wird eine Pflanzschule getroffen, die

größte und schönste aber in ber des Forstwarts Aigels tinger, im Kommenthurwald in der Nähe von Sittenhardt. Dort wurde im Herbst 1839 ber Trauf eines alten Fehmelwaldes kahl abgeholzt, die Stöcke alsbald gerodet, der Ptat auf 1' Tiefe umgebrochen, den Winter über licgen gelassen, im Fruhjahr 1840 wie ein Gartenland zugerichtet, und sofort in Rillen auf 1' Entfernung dicht mit Fichten, Lerchen, Eschen, Ahorn, Sichen ze. angesäet. Im Frühjahr .1841 wurden schon Hunderttausende von einjährigen Fichten mit dem schönsten Erfolg auf die Kahlschläge versezt. Dieses Frühjahr wurden die Pflanzungen mit ein= und zweijährigen Pflanzen fortgesezt mit gleich gunstigem Erfolg. Die tegelrecht angelegten Wege in den Schlägen wurden mit ein- und zweijährigen Gichen und andern chlen Laubhölzern mehrere Reihen breit eingefaßt. Die höchste Bewunderung in der Pflanzschule erregte aber eine in diesem Frühjahr im Freien vollzogene Weißtannensaat, die ausgezeichnet schön genannt werden muß; nur mit Mahe konnten sich hievon die alten Förster, die zum Theil einst Jahre lang auf bem Schwarzwald gewirthschaftet hatten, trennen, und oft und viel hörte man den Ausruf: "Das hatte ich nicht geglaubt!" . — "ich bin beschämt!" — "jezt möchte ich erst wieder anfangen, zu kultiviren!"

Nachdem noch einige Versuche mit Pflanzenbohrern und dem Saathammer vorgenommen, und das anßerordentlich starke Stockholzerzeugniß bei den vor Gesicht liegenden großen Kahlschlägen, welches den fünften bis siebenten Theil des Hauptertrags bildet, besprochen worden war, nahm ein angrenzender alter Weißtannenbestand die ganze Gesellschaft, welche bei 26° Wärme einen Marsch von 5 Stunden ohne Unterbrechung zurückgelegt hatte, in seinen Schatten auf, und an einem als Tisch gelagerten Hollander Uchtzigerstamm,

dem zwei andere ähnliche Stämme als Bänke dienten, gruppirten sich 80 fröhliche Forstleute, alt und jung, in bunter Mischung, und freuten sich der reichen Ausbente des heutigen Tages. Bon dem Obersörster Grafen v. ür küll wurde hier die ganze Geschschaft trefflich bewirthet, und die glückliche Wahl des Ortes, der sinnig gewählte Tisch, der tiefe Eindruck des Gesehenen vereinigten sich, die heiterste Stimmung hervorzubringen, und unter Scherz und Ernst, unter Toasten und Gesängen waren schnell einige glückliche Stunden dahin, die endlich die vorzerückte Tageszeit zum Ausbend mahnte. Bis Bibersseld wurde der Weg zu Fuß gemacht, von dort an aber brachten Wagen und Pserde die Gesellschaft nach Hall, von wo aus man sich unter herzalichem Händedruck nach allen Richtungen zerstreute. Auf Wiedersehen!

Forstliche Verhandlungen zu hall am 29. Juni 1842.

1) Der Oberförster Graf v. Ürküll begrüßte die Versammlung mit einer passenden Anrede, und schlug zu Sekretären vor:

den Gräff. Pückler'schen Forstverwalter Werner von Gaildorf, und

den königl. württ. Forstamtsaffistenten Dürr von Mergentheim,

welches die Versammlung durch Zuruf genehmigte.

2) Oberförster v. Blattmacher aus Ellwangen hielt einen Vortrag über die Resultate der von der k. württ. Regiezung vor sechs Jahren angeordneten Versuche über die Harznutzungen. Obgleich vor dem Beginne des Abtriebs der angerissenen Bestände keine genauen Schlüsse gezogen werden können, so ist doch von Interesse, vorläufig zu

erfahren, daß nach ben bisherigen Ergebnissen der Reinertrag an Harz in dem einen Falle 6 fr. per w. Morgen,
in dem andern 15 fr. per Morgen durchschnittlich auf ein
Jahr der ganzen Umtriebszeit betragen würde.

In der hierauf eröffneten Debatte wurde anerkannt, daß der Berlust an Quantität und Qualität des Holzes in den meisten Fällen größer senn werde, als ber reine Sarzerlös, und daß unter den gegenwärtigen Handelsverhältuissen die Einsuhr des Harzes der eigenen Erzeugung vor-Die Verhandlungen gingen sofort auf die zuzichen sen. Art der Harzerzeugung über, welche auf dem Schwarzwald eine ganz andere ist, als auf bem Welzheimer, Limpurger und Elwanger Walb. Dort werden nämlich schmälere, · aber mehrere Laschen am Baume gezogen, während hier nur auf zwei Seiten bes Baumes je eine Lasche angelegt wirb, welche sich mit jedem Jahre verbreitert, so daß am Ende die beiden Laschen nur noch durch zwei schmale Rindenstreisen von einander getrennt sind uied der Stamm in seinem untern Theile eine ganz unregelmäßige Form annimmt. Es wurde ziemlich allgemein anerkannt, daß die auf dem Schwarzwald übliche Art bes Harzens bie weniger schäbliche sep.

3) Oberforstmeizler v. Kahlden aus Schorndorf wirft die Frage auf, welche Methode die zweckmäßigste sen, um Weißtannenbestände zu verjüngen, und macht dabei auf die Wechselsschläge ausmerksam. Forstverwalter Kober aus Gaildorf spricht seine Erfahrungen dahin aus, daß die Weißtanne auf dem Limpurger Walde bei der Fehmelwirthschaft sich noch am besten erhalten habe, und nachdem von mehreren Anwesenden hervorgehoben war, daß die Ursache dieser ziemslich allgemeinen Erfahrung in der beim Fehmelbetrieb gebräuchlichen Benühung nur des stärkeren Holzes und der dadurch herbeigeführten Möglichkeit des Eindringens von

Licht und ber atmosphärischen Nieberschläge, bei gleichzeitiger Eutfernung oder Berminderung einer unmittelbaren bichten Ueberschirmung, zu suchen sen, spricht sich Oberförster v. Besser von Reichenberg für die lichte Stellung der Beißtannenschläge, mit gehöriger Bobenauflockerung, Oberförster Graf von Urfüll aber bahin aus, daß die junge Tanne auch im Freien bei einigem Seitenschut gut gebeihe. Arcisforstrath Gwinner aus Ellwangen empfiehlt, gestügt auf Berjuche im Lorcher Revier, Die stellenweise Entfernung des Moofes in den Weißtannenschlägen, das Behacken und die kunftliche Ansact dieser so entstandenen Saatstellen und theilt die weitere Erfahrung mit, daß die Tanne sich am leichtesten auf natürlichem Wege verjünge, wenn in bie ermachsenen, nicht zu bicht geschlossenen Bestände ein Seitenlicht eindringe, namentlich von Rorden und Often ber, wie am Waldtrauf gar oft bemerkt werden konne, und es laffe fich aus. dieser Beobachtung eine Regel zur natürlichen Nachzucht der Tanne durch Schlagstreifen in der angegebenen Richtung ableiten.

Nach längeren Berhandlungen hat man sich bahin vereinigt, daß seither die Nachhicke entschieden zu spät vollz zogen worden seyen, daß man der Bodenaussockerung zu weuig Ausmerksamkeit geschenkt habe, daß die Nachzucht der Tanne im Freien bei einigem Scitenschutz möglich sey, und daß deßhalb die Wechselschläge Beachtung verdienen würden, wenn nicht auf der andern Seite der Nachhieb der Besamungsstreisen zu viele Nachtheile im Gesolge hätte.

4) Oberförster v. Besserer wünscht, daß der Erörzterung über die Tanne auch die Frage wegen Nachzucht der Buche angereiht werden möchte.

Der Fürstl. Hohenlohe'sche Revierförster Leis aus Schrpzberg erzählt, daß er voriges Jahr auf dem Harze

in mehreren Forsten sehr ausgebehnte und gelungene Pflanzungen im Freien von — in Saatschulen — erzogenen Buchen gesehen habe. Oberförster v. Besserer wirst dagegen ein, daß bei der im vorigen Jahre statt gesundenen Bersammlung in Baden der Oberforstrath v. Wedekind, welchem der Harz bekannt sep, dieser Beispiele nicht erwähnt habe, als von der Berjüngung der Buche die Rede gewesen sep.

Der fonigl. wurtt. Revierförster Baiser von Engelberg theilt aus eigener zwanzigjähriger Erfahrung mit, daß die Buche ohne Anstand im Freien gezogen werben könne. Er selbst hat die Buche in Riefen angesäet, zwischen ben Riefen Feldbau getrieben, und die Pflanzen nachher als Heister auf andere freie Stellen versezt. Der Betrieb jener Waldseldwirthschaft habe solche Vortheile gewährt, daß nach Abzug aller Kulturkoften noch 30 fl. Reinertrag per Morgen übrig geblieben sind, wie er aus seinen Rechnungen, nachzuweisen bereit sen. Diese Versuche erstrecken sich auf eine Fläche von 54 Morgen. Auf die Einwendung, daß folche Resultate nur auf gutem Boben zu erzielen sepen, wurde bemerkt, daß die Buche überhaupt nur auf gunsti= gem Stanbort erzogen werde, daß aber das citirte Balde feld durch langjähriges Streurechen humusarm gewesen sen. Die Gebirgsart ist Lias und die Lage eine Hochebene auf dem Schurwald zwischen dem Rems= und Filsthal.

Das sehr interessante Beispiel sowohl von der Anzucht der Buche im Freien, als von dem Betrich der Waldseld-wirthschaft hat sofort den einstimmigen Beschluß der Bersammlung herbeigeführt, die nächstjährige Versammlung zu der nämlichen Zeit, also am Feiertag Petri und Paul und den solgenden Tag, unter den heutigen Formen, in Schorn-dorf zu halten, am zweiten Tage eine Erfursson auf den

Shurwald zu machen, und den Obersprfimeister von Kahlben zu bitten, die Borbereitungen und Leitung der Verhandlungen zu übernehmen.

4) Die Debatte zog sich sofort auf die Schwierigkeit der Fortpflanzung der Buche in den mit Nadelholz gemischten Beständen, indem die Buche von dem schneller heranwachsenden Radelholz im Wuchs zurückgehalten und bald uns terdruckt werde, folglich immer mehr verschwinde. Bon Befserer bemerkt, daß die Buche in seinem Forst mit der Tanue recht gut vegetire, daß er auch einen Plat von 30 Morgen aufzuweisen vermöge, wo die Buche gleichzeitig mit der Forche angesäct worden sen, und beide sich recht gut zusammen vertragen, indem die Forche zwar schneller wachse, aber nicht unterdrücke, welche Ansicht aber von ber Versammlung nicht allgemein getheilt wurde. — Der t. Reviersörster Rieker von Gschwend führt an, daß in mehreren gemischten Walbungen seines Reviers die Buche herrschend werde, und Oberförster Graf v. Urkall macht auf Beispiele im Limpurger Balbe, namentlich im Schmidelselder Revier aufmerksam, wo durch Oberförster Lev recht schöne gemischte Buchen- und Nadelholzbestande angezogen worden sepen; wogegen aber Kreissorstrath Gwinner erzählt, daß er im Laufe bes vorigen und bieses Jahres viele tausend Morgen Wald im Jartfreise gesehen habe, wo die Buche allmählig durch das Nadelholz, insbesondere aber durch die Fichte, zurückgedrängt worden sen und in mehr erwachsenen Waldungen nur noch in gebogenen schlanken Stangen, als sogenannte Beigenbogen, auftrete. Wenn man anfänglich auch glaube, daß bie Buche herrschend werde, ober sich wenigstens neben der Fichte erhalte, so trete doch mit jedem Jahr der Unterschied im Höhenwuchs deutlicher hervor, und es nehmen biese Bestände schon von der Entfernung

betrachtet, ben Charakter reiner ober herrschender Rabelsholzbestände, je länger, desto mehr, an. Schon bei der ersten Durchforstung, wenn solche nicht ganz frühe eintrete, werde man alsdanu genöthigt, die Buche vorzugsweise zu opsern, und diese Erscheinung wiederhole sich bei jeder folgenden Durchforstung, so daß, wenn nicht eine horstweise Mischung statt gefunden habe, seiner Zeit die Buche völlig verschwunden sen. Er könne daher nicht genug empsehlen, schon in früher Jugend die Fichte, wo sie der Buche gefährlich zu werden drohe, herauszuhauen, bei einem stärkern Grad der Unterschütung aber dem Nadelholz einstweisen entweder die Gipsel oder die Aeste zu nehmen.

Diese Operationen werden bereits im Elwanger und Erailsheimer Forst auf einer großen Waldstäche mit schönem Erfolg durchgeführt und dadurch zugleich ein erwünschtes Wittel geschaffen, die Landwirthe mit Nadelreisstreu zu unterstüßen. Die Beispiele, daß in vorherrschenden Fichtens wäldern die Buche in größerer Anzahl sich verjünge, und sich wirklich auch herrschend erhalte, sepen weit seltener, als die umgekehrten. Eine Mischung sey nur in dem Falle der Buche weniger gefährlich, wenn sie horstweise statt sinde, oder wenn das Nadelholz erst später auf natürlichem oder künstlichem Wege angezogen werde.

Nachdem sich die Besprechung mit Bezug auf die von der Gesellschaft der süddeutschen Forstwirthe in den lezten Jahren statt gefundenen Verhandlungen noch auf die Art der Verjüngung der reinen Buchenwaldungen hingezogen hatte, wurden die überwiegenden Ansichten der Versamm-lung in folgende Punkte zusammengesaßt und angenommen:

- a) es ist die künstliche Anzucht der Buche im Freien möglich;
- b) ben kahlen Abtrieb beim Buchenhochwald findet man

bedenklich, dagegen sind eine lichtere Schlagstellung und ein schnellerer Abtrieb, als es die bisherigen Schulregeln mit sich bringen, geboten;

- c) wenn in gemischten Buchen und Jihrenwaldungen die Buche erhalten werden soll, so ist es nöthig, daß die Fichte von früher Jugend an, sobald sie die Buche zu überwachsen droht, entweder ausgeshauen, entgipfelt oder ausgeastet wird.
- 5) Forstverwalter Kober erzählt von seinen Versuchen über die Kultur auf grafigen Stellen im Lettenboden. Er hat nicht durch Grabenziehungen geholsen, sondern auf zwei Fuß großen Platten kleine Hügel aufgeworfen, diese der Witterung einige Zeit ausgesetz und sefort bepflanzt. Der Ersolg lasse Richts zu wünschen übrig.
- o) Der kon. Reviersörster Zaiser theilt seine Ersah=
 rungen mit über den Bedried der Grasnungung im Revier Engelberg, wornach neben dem großen Vortheil für das landwirth=
 schaftliche Gewerbe, für die Forstverwaltung ein bedeutender
 Ruhen erwächst, ohne den Pflanzungen oder Ricsensaaten zu
 schaden. Oberförster Graf v. Ürküll reiht dieser Erzählung
 ein Beispiel aus der neuesten Zeit vom Revier Untergröningen
 an, wornach auf dem früher angekauften und in 4' Entsernung
 bepflanzten Hofgut Forst nicht nur der Andau von Hack- und
 Halmfrüchten mehrere Jahre sortgedauert habe und jezt die
 Benühung des Grases, ohne Gefahr sür die sehr gelungene
 durch den früheren Revier-Amteverweser Lang ausgeführte
 Pflanzung, eingetreten sep.
- 7) Kreisforstrath Gwinner legt eine Zeichnung vor aber das Zusammenwachsen zweier Weißtannen im Staatswald Spikklinge, Reviers Untergröningen, wovon die eine vom Stock getrennt ist, bennoch aber das Leben sich am abgelösten Stammende erhält, wie der unten sich anlegende

abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander angezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsforche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungünstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schorndorf wünscht die Ansicht der Versammlung zu hören über das neuerer Zeit auch bei uns zur Sprache gekommene Baum-roden, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum ausführbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Obersörster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriebsschlägen ohne Nachtheil anwendsar sen.

Von verschiedenen Seiten wird der neuerer Zeit vorzgenommenen Versuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Weise, verwendeten Zeit nach genauen Verechnungen zerspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einanz der beschäftigt werden müssen.

12) Oberforstmeister von Kahlben bittet die Versammlung, ihre Meinung über die zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Wonat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Material trocken eingeheimst, der Gesundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeckt, die Wurzeln

im solgenden Winter vor Kälte und im Frühjahr und Sommer gegen das Austrocknen geschüzt werden.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtisgen Seschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürsniß an Streumaterial am größten sen, und daß daher dieser, zwar den sorstwirthschaftlichen Interese sen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Revierförster Fischer in Ereglingen zeigt ein Wurzelstück einer Fichte vor, welches von einem Borkenstäfer angegriffen war. Der Käser sinde sich an denjenigen Wurzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden sepen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche stattgefunden. Forstamtsassistent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich dereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Einen an Forchenswurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Resviersörster Fischer erzählt serner, daß ihm zweis und dreisährige Forchensaaten auf ehemaligem Ackerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Kreissorstrath Gwinner trägt solgende specielle Berechnung des Revierförsters Lang in Sittenhardt über die Pflanzungskosten vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 135 Morgen wurde in vierfüßigem Vierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besetzt und erforderte:
 - a. zum Bohren 11 Mannstaglöhne mes Dest.

à 28 fr. 5 ft. 8 fr.
b. zum Einsetzen und Pflanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 " 20 "
14 ft. 28 fr.

Beträgt auf 1 Morgen 1 " 4 "
2) Auf Boden, der bei diesem einsachen Versahren kein sicheres Gelingen der Pflanzung erwarten läßt, sondern hiezu eine bessere Vorbereitung und vermehrte Auflockerung sordert, und auf dem hier geswöhnlich die Pflanzlöcher im Herbste auf 1½ Weite und 1′ Tiese ausgegraben und wieder eingesüllt werden, hernach aber die Pflanzung erst im Frühjahr statt sindet, kostet die ganze Arbeit bei 4′ Entsternung und ein= die zweijährigen Pflanzen 4 bis 6 st. per Morgen, je nachdem die Bodenbearbeistung mehr oder weniger schwierig ist, und die zuweilen nothwendige Anwendung von Füllerde die Kosten vermehrt.

Spezielle Angaben kann Lang hierüber crst später liesern, da er es bisher nur mit Nachbesserungen, deren Flächen-Ausdehnung nicht genau zu erheben ist, zu thun hatte.

Diesen Herbst ließ er eine zusammenhängende ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Art zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Kosten von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Anwendung von Füllerde bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Rachbesserungen kosten überall z mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Pläze, weil bei ersteren die Aufsicht sehr erschwert ist, und die Arbeiter mit Auffuchen schicklicher Pflanzpunkte viele Zeit verlieren, dabei aber dennoch die Pflanze so zu fagen häufig neben die Löcher setzen.

Swinner macht die Versammlung zum Voraus aufmerksam, daß bei der morgenden Excursion Gelegenheit gegeben sep, diese interessanten und wohlseilen Pflanzumgen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Oberförster Graf von Urtull bringt die Frage gur Sprache, welche Beit bie passenbste sem möchte zu Fällung des Madelholzes in unserer Gegend. Revierförster Maner von Stettenfels führt an, baß befanntlich auf bem württembergischen Schwarzwald schon seit dem Jahr 1880 die Fällung im Frühjahr und Vorsommer Regel geworden fep, um das Schälen bes Holzes zu erleichtern und bie Brauchbarkeit besselben zu erhöhen. Von mehreren Seiten wird bemerkt, daß auch im Ellwanger und Limpurger Walde dieses Frahjahr der seiner Zeit auf dem Schwarzwald so verberblich gewordene B. lineatus, Anpholzbohrkafer aufgetreten sen, daß übrigens der allgemeinen Ginführung ber Saftfällung in jenen Gegenben einestheils bie Abneigung mancher Bewohner gegen geschältes Solz, das leichter reiße und beshalb weniger zu Brettern beliebt sen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu herbst- und Winterszeiten hindernd entgegenstehen. Auch ber Mangel an Holzhauern wird als Grund gegen die allgemeine Einführung ber Saftfällung geltend gemacht. Dagegen murbe allgemein anerkannt, bag bas geschälte Bauund Rusholz im Nabelwald im Durchschnitt mehr gesucht sep, als bas im Winter gefällte, während es sich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierförster erzählen, daß sie das im Winter gefällte Stamm- und Sägholz beim Eintritt ber Saftbewegung bennoch schälen lassen und auf

diese Weise ihren 3weck erreichen; wegen Beseiedigung der Streubedürfnisse wird aber bemerkt, daß das Ausästen der ohnedieß zum Hieb kommenden Stämme vor Winter das Bedürfniß bis zum Frühjahr zu decken im Stande sep.

- 16) Diese Berhandlung suhrte sofort auf die Frage über die zweckmäßigste Verkaussart der Nebennuhungen und insbesondere des Streumaterials. Bon vielen Seiten wird dem öffentlichen Ausstreich das Bort gesprochen; unter Berusung auf die Behandlung in Hessen und Baiern. Manche wollen der Abgabe in bestimmten Preisen deßhalb den Borzug geben, weil hiebei der weniger Bemittelte eher berückssichtigt werden könne, und einer Uebertheurung, wie sie sich beim öffentlichen Ausstreich leicht gestalte, wirksamer vorgesbeugt werden könne. Dagegen wird aber geltend gemacht, daß beim öffentlichen Ausstreich:
 - a. der Bezug der Nutzungen, wenn solche durch Taglöhner vorbereitet werde, mit geringerem Schaden für den Wald statt sinden, und deshalb auch auf Stellen ausgedehnt werden könne, die bei einem öffentlichen Ausstreich verschlossen bleiben müßten,
 - b. das Forstpersonal sich von jedem Berdacht der Parteilichkeit frei halte, dem es außerdem nicht entgehen könne,
 - c. sich ber Preis richtiger gestalte und mit bem übrigen Streumaterial in ein richtigeres Verhältniß trete,
 - d. eine Beschränkung ber armeren Einwohnerkasse in Befriedigung ihres Bedürfnisses so wenig zu crwarten sen sen, als beim öffentlichen Ausstreich des Polzes, zu dessen Gunsten bereits eine mehrjährige Erfahrung spreche.
- 17) Es wird die Frage aufgeworfen, welche Umfriedigung für die Pflanzschulen die zweckmäßigste sen? Viele

der Anwesenden konnten hierüber bereits aus Ersahrung sprechen, und erklärten diejenige Methode für die beste und wohlseilste, bei welcher in passender Entsernung Haupts pfosten in den Boden geschlagen, diese mit zwei Querstansen verbunden, und an diese sofort Stopen von 2 bis 4 30st Ourchmesser in der Art mit Reisachwieden oder Räsgeln aufrecht besestigt werden, daß keine Hasen eindringen komen. Das Material wird aus den Durchforstungen junger Bestände genommen, und bedarf keiner weitern Zurichtung, doch ist das Ankohlen zweckmäßig. Der ganze Arsbeitslohn für eine Längenruthe kommt auf ungefähr 12 bis 20 kr. zu stehen.

Anch wird noch ber Umzäunung erwähnt, bei welcher an die Hauptpsosten drei Querstangen befestigt und diese mit sichtenen Aesten ausgestochten werden.

- 18) Ueber die einsachste und sicherste Art der Berechnung des Holzhauerlohnes von Stammholz werden verschiedene Ansichten geäußert, und die Bemessung nach Sortimenten, nach dem mittleren Durchmesser und nach dem Eudicinhalt besprochen und beleuchtet. Ohne zu einem bestimmten Resultat zu gelangen, sprachen sich doch die meisten Stimmen dahin aus, daß die Berechnung nach dem Eudicinhalt die größere Einfachheit gewähre.
- 19) Bei der Frage über die zweckmäßigste Art der Preisregulirung für das Kleinnußholz vereinigte man sich nach längerer Debatte dahin, daß der Waßstab am sicher-ken nach dem Eubicgehalt angelegt werde.
- 20) Forstamtsassistent Klaiber von Comburg hält einen Bortrag über die Art der Beraccordirung der Holzhauerlöhne und glaubt, daß es zweckmäßiger senn möchte, die jährliche Wiederholung der Accorde zu unterlassen, und dagegen

- a. die Accorde auf mehre Jahre abzuschließen, oder
- b. den Lohn nach einem Durchschnitt der verstossenen Jahre, oder aber
- c. für jebes Jahr nach bem jeweiligen Stande bee Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Versammlung konnte sich weber für den einen noch für den andern Vorschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Vereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem häufigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzelchläge, der Preise der Lebensmittel und der Zahl der Wannschaft nicht so leicht auszusühren sehn werde.

HI.

Beschreibung bes Kulturverfahrens im Revier Sittenhart

pon

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein dicht mit Holz bewachsener, mit Laub ober Movs überzogener, von Gras. ganz
reiner, humnsreicher, mehr sandiger als thoniger Boben,
in ebener ober mur sanst abhängiger Lage zewählt.

Bor der Abholzung wird der Boben vom lleberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bodens nicht mit diesem vermischt und dessen. spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgfältig geschieht, das Einschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden nachtheilig auflockert.

Nach ber Abholzung, die zur Herbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bodens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiese,
dann die Sintheilung in 10' breite Beete und Stenmaden derselben, wie Gartenland, in welchem Justand das Ganze sodann die zur Einsaat im Frühjahr siegen! bleibt.

Die Unizännung kann je nach der Gefahr, welche abzawenden ist, verschieden senn. betrachtet, den Charakter reiner oder herrschender Radelsholzbestände, je länger, desto mehr, an. Schon bei der ersten Durchforstung, wenn solche nicht ganz frühe eintrete, werde man alsdanu genöthigt, die Buche vorzugsweise zu opsern, und diese Erscheinung wiederhole sich bei jeder solgenden Durchforstung, so daß, wenn nicht eine horstweise Mischung statt gesunden habe, seiner Zeit die Buche völlig verschwunden sen. Er könne daher nicht genug empsehlen, schon in früher Jugend die Fichte, wo sie der Buche gesährlich zu werden drohe, herauszuhauen, bei einem stärkern Grad der Unterzdrückung aber dem Nadelholz einstweisen entweder die Gipsel oder die Acste zu nehmen.

Diese Operationen werden bereits im Elwanger und Eraisheimer Forst auf einer großen Waldstäche mit schönem Erfolg durchgeführt und dadurch zugleich ein erwünschtes Mittel geschaffen, die Landwirthe mit Nadelreisstreu zu unterstüßen. Die Beispiele, daß in vorherrschenden Fichtenwäldern die Buche in größerer Anzahl sich verjünge, und sich wirklich auch herrschend erhalte, senen weit seltener, als die umgekehrten. Eine Mischung sen nur in dem Falle der Buche weniger gefährlich, wenn sie horstweise statt sinde, ober wenn das Nadelholz erst später auf natürlichem oder künstlichem Wege angezogen werde.

Nachdem sich die Besprechung mit Bezug auf die von der Gesellschaft der süddeutschen Forstwirthe in den lezten Jahren statt gefundenen Verhandlungen noch auf die Art der Verjüngung der reinen Buchenwaldungen hingezogen hatte, wurden die überwiegenden Ansichten der Versammelung in folgende Punkte zusammengesaßt und angenommen:

- a) es ist die kunstliche Anzucht der Buche im Freien möglich;
- b) den kahlen Abtrieb beim Buchenhochwald findet man

bedenklich, dagegen sind eine lichtere Schlagstellung und ein schnellerer Abtrieb, als es die bisherigen Schulregeln mit sich bringen, geboten;

- c) wenn in gemischten Buchen und Fichtenwaldungen die Buche erhalten werden soll, so ist es nöthig, daß die Fichte von früher Jugend an, sobald sie die Buche zu überwachsen droht, entweder ausgestauen, entgipfelt oder ausgeastet wird.
- 5) Forstverwalter Kober erzählt von seinen Versuchen über die Kultur auf grafigen Stellen im Lettenboden. Er hat nicht durch Grabenziehungen geholsen, sondern auf zwei Fuß großen Platten kleine Hügel aufgeworsen, diese der Witterung einige Zeit ausgesezt und sofort bepflanzt. Der Erfolg lasse Richts zu wünschen übrig.
- o) Der kön. Reviersörster Zaiser theilt seine Ersahrungen mit über den Beiried der Grasnungung im Revier Engels
 berg, wornach neben dem großen Burtheil für das landwirths
 schaftliche Gewerbe, für die Foustwerdung ein bedeutender
 Ruhen erwächst, ohne den Pflanzungen oder Ricsensaten zu
 schaden. Oberförster Graf v. ürküll reiht dieser Erzählung
 ein Beispiel aus der neuesten Zeit vom Revier Untergröningen
 an, wornach auf dem früher augefausten und in 4' Entsernung
 bepflanzten Hofgut Forst nicht nur der Andau von Hacks und
 Halmfrüchten mehrere Jahre fortgedauert habe und jezt die
 Benühung des Grases, ohne Gefahr sür die sehr gelungene
 durch den früheren Revier-Amtsverweser Lang ausgesählrte
- 7) Kreissorstrath Gwinner legt eine Zeichnung vor über das Zusammenwachsen zweier Weißtannen im Staatswald Spisklinge, Reviers Untergröningen, wovon die eine vom Stock getrennt ist, dennoch aber das Leben sich am abgellsten Stammende erhält, wie der unten sich anlegende

abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander angezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsorche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungünstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schornborf wüuscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch bei uns zur Sprache gekommene Baum-roben, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum aussührbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Oberschrister Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroben in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boben aber nur in Abtriedsschlägen ohne Nachtheil anwendbar sen.

Bon verschiebenen Seiten wird der neuerer Zeit vorsgenommenen Versuche mit dem Vaumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Weise, verwendeten Zeit nach genauen Verechnungen zerspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander beschäftigt werden müssen.

12) Oberforstmeister von Kahlden bittet die Versammlung, ihre Meinung über die zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Wonat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Material trocken eingeheimst, der Gesundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeckt, die Wurzeln

im solgenden Winter vor Kälte und im Frühjahr und Sommer gegen das Austrocknen geschützt werden.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtisgen Seschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürsniß an Streumaterial am größten sen, und daß daher dieser, zwar den sprstwirthschaftlichen Interesesen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Reviersörster Fisch er in Ereglingen zeigt ein Wurzelsüd einer Fichte vor, welches von einem Borkenkäfer angegriffen war. Der Käfer sinde sich an denjenigen Wurzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche Kattgefunden. Forstamtsassissent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenzwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Rezviersörster Fisch er erzählt serner, daß ihm zwei und dreisährige Forchensaaten auf ehemaligem Ackerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Kreissorstrath Gwinner trägt solgende specielle Berechnung des Reviersörsters Lang in Sittenhardt über die Pstanzungskosten vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 13 Morgen wurde in vierfüßigem Vierverband auf die bekannte Manier mit
 dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besetzt und erforderte:
 - a. zum Bohren 11 Mannstaglöhne ? 3

à 28 fr. 5 fl. 8 fr.
b. zum Einsehen und Pflanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 , 20 ,

14 fl. 28 fr.

Beträgt auf 1 Morgen 1 " 4 "
2) Auf Boden, der bei diesem einsachen Versahren kein sicheres Gelingen der Pflanzung erwarten läßt, sondern hiezu eine bessere Vorbereitung und versmehrte Auflockerung sordert, und auf dem hier geswöhnlich die Pflanzlöcher im Herbste auf 1½' Weite und 1' Tiese ausgegraben und wieder eingesüllt werden, hernach aber die Pflanzung erst im Frühjahr statt sindet, kostet die ganze Arbeit bei 4' Entsernung und eins die zweisährigen Pflanzen 4 bis 6 sl. per Morgen, je nachdem die Bodenbearbeistung mehr oder weniger schwierig ist, und die zuweisen nothwendige Anwendung von Füllerde die Kosten vermehrt.

Spezielle Angaben kann Lang hierüber crst später liesern, da er es bisher nur mit Nachbesserungen, deren Flächen-Ausdehnung nicht genau zu erheben ist, zu thun hatte.

Diesen Herbst ließ er eine zusammenhängende ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Urt zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Kosten von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Unwendung von Füllerde bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Rachbesserungen kosten überall z mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Pläze, weil bei ersteren die Aufsicht sehr erschwert ist, und die Arbeiter mit Aufsuchen schicklicher Pflanzpuntte viele Zeit verlieren, dabei aber dennoch die Pflanze so zu sagen häufig neben die Löcher sepen.

Swinner macht die Versammlung zum Voraus aufmerksam, daß bei der morgenden Excursion Gelegenheit gegeben sep, diese interessanten und wohlseilen Pflanzungen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Dberförster Graf von Ürküll bringt die Frage gur Sprache, welche Beit bie passendste sem möchte zu Fällung des Nadelholzes in unserer Gegend. Revierförster Maper von Stettenfels subrt an, daß bekanntlich auf bem württembergischen Schwarzwald schon seit dem Jahr 1880 die Fällung im Frühjahr und Vorsommer Regel geworden fen, um das Schälen des Holzes zu erleichtern und die Brauchbarkeit desselben zu erhöhen. Von mehreren Seiten wird bemerkt, daß auch im Ellwanger und Limpurger Walde dieses Frühjahr der seiner Zeit auf dem Schwarzwald so verderblich gewordene B. lineatus, Ruphplzbohrfäser aufgetreten sen, daß übrigens der allgemeinen Ginführung der Saftfällung in jenen Gegenben einestheils die Abneigung mancher Bewohner gegen geschältes Solz, bas leichter reiße und beshalb weniger zu Brettern beliebt sen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu herbst- und Winterszeiten hindernd entgegenstehen. Auch ber Mangel an Holzhauern wird als Grund gegen die allgemeine Einführung ber Saftfällung geltend gemacht. Dagegen wurde allgemein anerkannt, bag bas geschälte Bauund Rutholz im Nadelweld im Durchschnitt mehr gesucht fen, als das im Winter gefällte, mahrend es sich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierförster erzählen, daß sie das im Winter gefällte Stamm- und Sägholz beim Eintritt ber Saftbewegung dennoch schälen lassen und auf

- a. die Accorde auf mehre Jahre abzuschließen, oder
- b. den Lohn nach einem Durchschnitt der verstoffenen Jahre, ober aber
- c. für jebes Jahr nach bem jeweiligen Stande ber Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Versammlung konnte sich weber für den einen noch für den andern Vorschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Vereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem häusigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzschläge, der Preise der Lebensmittel und der Jahl der Wannschaft nicht so leicht auszusühren seyn werde.

. 408 a . A

III.

Beschreibung des Kulturversahrens im Revier Sittenhart

Pon

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein bicht mit Holz bewachsener, mit Laub ober Movs überzogener, von Gras. ganz reiner, humdsreicher, mehr sandiger als thoniger Boben, in ebener ober nur sanft abhängiger Lage gewählt.

Bor der Abholzung wird der Boden vom Neberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bodensnicht mit diesem vermischt und dessen spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgfältig geschieht, das Einschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden nachtheilig aussockert.

Nach ber Abholzung, die zur Herbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bodens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiefe, dann die Eintheitung in 30'-breite Beete und Stenmaden derselben, wie Gartenland, in welchem Bustand das Banze: sobann die zur Einfaat im Frühjahr stegen! bleibt.

Die Umzännung kann se nach der Gefahr, welche abzwienden ist, verschieden senn. betrachtet, den Charakter reiner oder herrschender Radelsholzbestände, je länger, desto mehr, an. Schon bei der ersten Durchforstung, wenn solche nicht ganz frühe eintrete, werde man alsdann genöthigt, die Buche vorzugsweise zu opsern, und diese Erscheinung wiederhole sich bei jeder folgenden Durchforstung, so daß, wenn nicht eine horstweise Mischung statt gefunden habe, seiner Zeit die Buche völlig verschwunden sen. Er könne daher nicht genug empsehlen, schon in früher Ingend die Fichte, wo sie der Buche gefährlich zu werden drohe, herauszuhauen, bei einem stärkern Grad der Unterschrückung aber dem Nadelholz einstweisen entweder die Gipsel oder die Aeste zu nehmen.

Diese Operationen werden bereits im Ellwanger und Erailsheimer Forst auf einer großen Waldstäche mit schönem Erfolg durchgesührt und dadurch zugleich ein erwünschtes Mittel geschaffen, die Landwirthe mit Nadelreisstreu zu unterstützen. Die Beispiele, daß in vorherrschenden Fichten-wäldern die Buche in größerer Anzahl sich verjünge, und sich wirklich auch herrschend erhalte, sepen weit seltener, als die umgekehrten. Eine Mischung sey nur in dem Falle der Buche weniger gefährlich, wenn sie horstweise statt sinde, oder wenn das Nadelholz erst später auf natürlichem oder künstlichem Wege angezogen werde.

Nachdem sich die Besprechung mit Bezug auf die von der Gesclischaft der süddeutschen Forstwirthe in den lezten Jahren statt gefundenen Verhandlungen noch auf die Art der Verjüngung der reinen Buchenwaldungen hingezogen hatte, wurden die überwiegenden Ansichten der Versammslung in folgende Punkte zusammengesaßt und angenommen:

- a) es ist die künstliche Anzucht der Buche im Freien möglich;
- b) den kahlen Abtrieb beim Buchenhochwald findet man

bedenklich, dagegen sind eine lichtere Schlagstellung und ein schnellerer Abtrieb, als es die bisherigen Schulregeln mit sich bringen, geboten;

- c) wenn in gemischten Buchen und Fitheenwaldungen die Buche erhalten werden soll, so ist es nothig, daß die Fichte von früher Ingend an, sobald sie die Buche zu überwachsen droht, entweder ausgeshauen, entgipfelt oder ausgeastet wird.
- 5) Forstverwalter Kober erzählt von seinen Versuchen über die Kultur auf grafigen Stellen im Lettenboden. Er hat nicht durch Grabenziehungen geholsen, sondern auf zwei Fuß großen Platten kleine Hügel aufgeworsen, diese der Witterung einige Zeit ausgesezt und sefort bepflanzt. Der Erfolg lasse Richts zu wünschen übrig.
- o) Der kon. Reviersörster Zaiser theilt seine Ersahrungen mit über den Betried der Gradnunung im Revier Engelberg, wornach neben dem großen Bortheil für das landwirthschaftliche Gewerbe, für die Forstverwaltung ein bedeutender Ruten erwächst, ohne den Pflanzungen oder Ricfensaaten zu schaden. Oberförster Graf v. Ürküll reiht dieser Erzählung ein Beispiel aus der neuesten Zeit vom Revier Untergröningen an, wornach auf dem früher angekauften und in 4 Entsernung bepflanzten Hosgut Forst nicht nur der Andau von Hack- und Halmfrüchten mehrere Jahre sortgedauert habe und jezt die Benühung des Grases, ohne Gefahr sür die sehr gelungene durch den früheren Revier-Amtsverweser Lang ausgeführte Pflanzung, eingetreten sen.
- 7) Kreissorstrath Swinner legt eine Zeichnung vor kber das Zusammenwachsen zweier Weißtannen im Staats-wald Spikklinge, Reviers Untergröningen, wovon die eine vom Stock getrennt ist, bennoch aber das Leben sich am abgelösten Stammende ethält, wie der unten sich anlegende

abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander angezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzforche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungunstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlden aus Schorndorf wünscht die Ansicht der Versammlung zu hören über das neuerer Zeit auch bei uns zur Sprache gekommene Baum-roden, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum aussührbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Oberförster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriebsschlägen ohne Nachtheil anwendsar sen.

Von verschiedencu Seiten wird der neuerer Zeit vorzgenommenen Versuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Weise, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen zerspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzehauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzäßgern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einanz der beschäftigt werden müssen.

12) Oberforstmeister von Kahlden bittet die Versammlung, ihre Meinung über die zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Monat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Waterial trocken eingeheimst, der Gesundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einflüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeck, die Wurzeln

im solgenden Winter vor Kälte und im Frühjahr und Sommer gegen das Austrocknen geschüzt werden.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtigen Geschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürsniß an Streumaterial am größten sey, und daß daher dieser, zwar den sorstwirthschaftlichen Interessen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- Burzelstück einer Fichte vor, welches von einem Borkenstäfer angegriffen war. Der Käfer sinde sich an denjenigen Wurzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche stattgefunsden. Forstamtsassissent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käfer vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenswurzeln gesundenen Käfer bezeichnet er als H. ater. Resversörster Fisch er erzählt serner, daß ihm zweis und dreijährige Forchensaaten auf ehemaligem Ackerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Kreissorstrath Gwinner trägt folgende specielle Berechnung des Revierförsters Lang in Sittenhardt über die Pflanzungskosten vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 135 Morgen wurde in vierfüßigem Vierverband auf die bekannte Manier mit
 dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besetzt und erforderte:
 - a. zum Bohren 11 Mannstaglöhne nes Dest.

sbgetriebenen Fehmulwald nebeneinander augezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsprche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungünstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schorndorf wüuscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch bei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum aussührbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Obersorster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriebsschlägen ohne Nachtheil anwendsar sep.

Von verschiedenen Seiten wird der neuerer Zeit vorsgenommenen Versuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Holzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Weise, verwendeten Zeit nach genauen Verechnungen zerspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Holzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzügern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einanz der beschäftigt werden müssen.

12) Oberforstmeister von Kahlden bittet die Versammlung, ihre Meinung über die zweckmäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Monat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Waterial trocken eingeheimst, der Gesundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einflüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeckt, die Wurzeln

im folgenden Winter vor Kälte und im Frühjahr und Sommer gegen das Austrocknen geschüzt werden.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtisgen Seschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürsniß an Streumaterial am größten sey, und daß daher dieser, zwar den sprstwirthschaftlichen Interesssen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- 13) Reviersörster Fisch er in Ereglingen zeigt ein Wurzelstud einer Fichte vor, welches von einem Borkenstäfer angegriffen war. Der Käfer sinde sich an denjenigen Wurzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden seinen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelsläche stattgefunden. Forstamtsassisstent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenzwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Rezviersörster Fisch er erzählt serner, daß ihm zweis und dreijährige Forchensaaten auf ehemaligem Ackerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Kreissorstrath Gwinner trägt folgende specielle Berechnung des Reviersörsters Lang in Sittenhardt über die Pflanzungskosten vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 135 Morgen wurde in vierfüßigem Bierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweijährigen Fichten besetzt und erforderte:
 - 2. zum Bohren 11 Mannstaglöhne 91es Dest. 3

à 28 fr. 5 fl. 8 fr. b. zum Einsehen und Pflanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 , 20 , 14 fl. 28 fr.

Beträgt auf 1 Morgen 1 " 4 "
2) Auf Boden, der bei diesem einsachen Versahren kein sicheres Gelingen der Pflanzung erwarten läßt, sondern hiezu eine bessere Vorbereitung und vermehrte Auflockerung sordert, und auf dem hier ge-wöhnlich die Pflanzlöcher im Herbste auf 1½ Weite und 1′ Tiese ausgegraben und wieder eingesüllt werden, hernach aber die Pflanzung erst im Frühjahr statt sindet, kostet die ganze Arbeit bei 4′ Entsternung und ein= die zweijährigen Pflanzen 4 bis 6 sl. per Morgen, je nachdem die Bodenbearbeitung mehr oder weniger schwierig ist, und die zusweilen nothwendige Anwendung von Füllerde die Kosten vermehrt.

Spezielle Angaben kann Lang hierüber crst später liesern, da er es bisher nur mit Nachbesserungen, deren Flächen-Ausdehnung nicht genau zu erheben ist, zu thun hatte.

Diesen Herbst ließ er eine zusammenhängende ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Urt zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Kosten von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Unwendung von Füllerde bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Rachbesserungen kosten überall z mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Pläze, weil bei ersteren die Aufsicht sehr erschwert ist, und die Arbeiter mit Aufsuchen schicklicher Pflanzpunkte viele Zeit verlieren, dabei aber dennoch die Pflanze so zu sagen hänfig neben die Löcher sepen.

Swinner macht die Versammlung zum Voraus aufmerksam, daß bei der morgenden Ercursson Gelegenheit gegeben sep, diese interessanten und wohlseilen Pflanzumgen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Oberförster Graf von Urtüll bringt die Frage gur Sprache, welche Beit bie passendste sem möchte zu Fällung des Nadelholzes in unserer Gegend. Revierförster Maner von Stettenfels führt an, daß bekanntlich auf dem wärttembergischen Schwarzwald schon seit dem Jahr 1830 die Fällung im Frühjahr und Vorsommer Regel geworden fen; um das Schälen des Holzes zu erleichtern und bie Branchbarkeit desselben zu erhöhen. Von mehreren Seiten wird bemerkt, daß auch im Ellwanger und Limpurger Walbe dieses Frühjahr der seiner Zeit auf dem Schwarzwald so verberblich gewordene B. lineatus, Ruphplzbohrfafer aufgetreten sen, daß übrigens der allgemeinen Ginführung der Saftfällung in jenen Gegenden einestheils die Abneigung mancher Bewohner gegen geschältes Solz, bas leichter reiße und beshalb weniger zu Brettern beliebt fen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Rabelreisstreu zu Berbft- und Winterszeiten hindernd entgegenstehen. Auch ber Mangel an Holzhauern wird als Grund gegen die allgemeine Ginführung ber Saftfällung geltend gemacht. gegen wurde allgemein anerkannt, daß das geschälte Bauund Rutholz im Nadelweld im Durchschnitt mehr gesucht fep, ale bas im Winter gefällte, während es sich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierförster erzählen, daß fie das im Winter gefällte Stamm- und Sägholz beim Gintritt der Saftbewegung bennoch schälen lassen und auf

- a. die Accorde auf mehre Jahre abzuschließen, oder
- b. den Lohn nach einem Durchschnitt der verstossenen Jahre, oder aber
- c. für jedes Jahr nach dem jeweiligen Stande der Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Versammlung konnte sich weber für den einen noch für den andern Vorschlag unbedingt aussprechen, im Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Vereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem häufigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzsschläge, der Preise der Lebensmittel und der Jahl der Mannschaft nicht so leicht auszusühren sehn werde.

III.

Beschreibung des Kulturversahrens im Revier Sittenhart

von

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein dicht mit Holz bewachsener, mit Laub ober Movs überzogener, von Gras. ganz reiner, humdereicher, mehr sandiger als thoniger Boden, in ebener ober nur sanst abhängiger Lage gewählt.

Bor der Abholzung wird der Boben vom lleberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bodensnicht mit diesem vermischt und dessen spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgfältig geschieht, das Einschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden nachtheilig auslockert.

Nach ber Abholzung, die zur Herbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bodens und vollständiges Reinigen desselben auf & bis 1' Tiefe, dann die Eintheitung in 10' breite Beete und Sonmaden derselben, wie Gartenland, in welchem Bustand das Banze: sodann dis zur Einfaat im Frühjahr liegen! bleibt.

Die Umzännung kann je nach der Gefahr, welche abzwwenden ist, verschieden senn. Bor der Einsaat werden die Saatrinnen in beliebiger Entfernung von einender, bei Nadelholz gewöhnlich 1', mittelst einer gezogenen Schnur, über welche mit einem beladenen Schiebkarren der Länge nach hingefahren wird, gezogen, der Samen in Ermanglung einer brauchbaren Maschine mit der Hand eingestreut, und am besten auch mit der Hand bedeckt, da dieß sehr sorgfältig und gleiche mäßig geschehen muß; 1 die 1½" Tiese der Rillen genügt.

Tritt während der Keimung anhaltende Trockniß ein, welche die Reime crstickt, so kann, wenn die Beischaffung von Wasser nicht sehr erschwert ist, durch Begießen nachzgeholsen werden; es darf aber, wenn dieses Hülfsmittel einmal angewendet worden ist, so lange nicht mehr damit ausgesezt werden, bis die Keime über die Erde hervorgestreten sind.

Wenn nach einiger Zeit, Ende Mai ober Anfangs Juni, die junge Saat etwas erstarkt, zu gleicher Zeit aber auch Unkraut angestogen ist, so muß dieß, um sein Umssichgreisen zu verhüten, gejätet und gleichzeitig der Boden um die Saatrinnen mittelst kleiner Gartenhauen oder kleiner Handspaten etwas gelockert werben.

Gegen den Herbst hin wird diese Arbeit noch einmal wiederholt, jedoch nicht zu spät, um den Boden für den demkächst eintretenden Frost nicht allzusehr auszulockern.

Werden die Pflanzen den Winter über vom Frost etwas gehoben, so kann durch Behäuseln der Saatrinnen von beiden Seiten den Nachtheilen des Ausfrierens mehr begegnet werden, als durchs Antreten, wodurch die Wurzzeln zusammen geschoben werden.

In den nachfolgenden Jahren ist beim Nabelholze weiter nichts erforderlich, als öfteres Jäten und Auflockern.

Die Laubholzpflänzlinge werben, je nach ber Stärke,

in der man sie zu erziehen wünscht, in angemessener Ente fernung in der Pflanzschule im zweitem-Jahre versezt, und der Boden bis zur weiteren Versetung rein und locker gehalten.

Das Ausheben der in Kämmen beisammen stehenden Pflanzen geschieht dadurch, daß mit einem broiten Spaten von beiden Seiten eingestochen und ein von vielen Pflanzen zusammen gehaltener Ballen zumal ausgehoben wird, welscher, nachdem ein Theil der Erde leicht davon abgeschütztelt worden ist, entweder sogleich in seuchte Erde eingesschlagen oder in Körbe, deren Boden mit beseuchtetem Moos belegt ist, dicht einer an den andern gelegt, oben darauf mit seuchtem Moos bedeckt und so an den Pflanzort gesbracht wird.

Laubholzpflänzlinge, die gewöhnlich nicht so dicht stehen, und deswegen den Boden beim Ausheben weniger zusam= menhalten, werden schichtenweise in Körbe zwischen beseucht tetes Moos gestellt und so versendet.

II. Behandlung der Pflanzung.

Bisher wurden hier nur ein- und zweijährige Pflanzen versezt und zwar mit und vhne vorherige Vorbereitung des Bodens. Ohne Vorbereitung auf offenem, also noch nicht verrastem, kurz zuvor abgeholztem Boden mittelst Anwendung des kegelsdrmigen Pflanzenbohrers zum Löchermachen. Mit Vorbereitung überall auf verrastem, größtenstheils längst veröbetem und verwildertem Boden.

Auf Boben ersterer Art wird, wenn die Umstände es erlauben, die Pflanzung nach der Schnur vollzogen; männliche Arbeiter führen den Bohrer, weibliche besargen das Einsesen, wobei sich die Jahl der ersteren zu der Jahl der leztern im Durchschnitt wie 1 zu 2 und 2 zu 3 verhält. abgetriebenen Fehmulwald nebeneinander angezogen worden sind. Die Lerche ist 5' und die Schwarzsorche nur 12" hoch. Es wird von vielen Anwesenden bemerkt, daß die leztere Holzart nach ihren dis jezt gemachten Wahrnehmungen ein ungunstiges Wachsthum zeige.

11) Oberforstmeister von Kahlben aus Schorndorf wünscht die Ansicht der Bersammlung zu hören über das neuerer Zeit auch dei uns zur Sprache gekommene Baumroden, und glaubt, daß dasselbe in Laubholzwaldungen kaum ausführbar senn werde, jedenfalls aber auf die Monate April und November beschränkt werden müsse. Oberförster Graf v. Ürküll bemerkt, daß das Baumroden in Nadelwaldungen zwar zu jeder Zeit, bei nicht gefrorenem Boden aber nur in Abtriebsschlägen ohne Nachtheil anwends bar sen.

Bon verschiedenen Seiten wird ber neuerer Zeit vorgenommenen Versuche mit dem Baumroden Erwähnung gethan und hervorgehoben, daß sich die Polzhauer mit Leichtigkeit daran gewöhnen, und daß an der auf das Stockroden, bei der bisher üblichen Beise, verwendeten Zeit nach genauen Berechnungen zerspart werde, daß man aber die Richtung des Falls weniger in der Gewalt habe, die Polzhauerarbeiten und die Schlagräumungen sich zu sehr verzögern, und die Arbeiter in größerer Entsernung von einander beschäftigt werden müssen.

12) Oberforstmeister von Kahlden bittet die Versammlung, ihre Meinung über die zwecknäßigste Zeit der Laubstreu-Einsammlung auszusprechen und hält den Wonat September für den geeignetsten, weil zu dieser Zeit das Waterial trocken eingeheimst, der Besundheit der Menschen und Thiere keine schädlichen Einstüsse erwachsen, der Boden durch das absallende Laub bald wieder bedeckt, die Wurzeln

im solgenden Winter vor Kälte und im Frühjahr und Sommer gegen das Austrocknen geschützt werben.

So sehr diese Gründe allgemein als richtig anerkannt wurden, so wurde doch von vielen Seiten dagegen eingewendet, daß im September der Landwirth mit anderwärtisgen Seschäften zu sehr in Anspruch genommen, und im Frühjahr das Bedürsniß an Streumaterial am größten sen, und daß daher dieser, zwar den sorstwirthschaftlichen Interessen entsprechende, Zeitpunkt sich nicht allgemein festhalten lasse,

- Murzelstück einer Fichte vor, welches von einem Borkenkafer angegriffen war. Der Kafer sinde sich an denjenigen Burzeln, deren Stämme dieses Frühjahr gehauen worden sepen. Die Beschädigung hat vorzüglich auf der untern, auf seuchtem Sandboden gelegenen Wurzelstäche stattgefunden. Forstamtsassissent Dürr von Mergentheim bemerkt, daß sich bereits viele Larven von diesem Käser vorsinden, den er für Hylesinus palliatus halte. Ginen an Forchenwurzeln gesundenen Käser bezeichnet er als H. ater. Reviersörster Fischer erzählt serner, daß ihm zwei und dreijährige Forchensaaten auf ehemaligem Uckerland gegenwärtig durch die Maikäserlarven außerordentlich beschädigt werden, und zeigt Eremplare der zernagten Wurzeln vor.
- 14) Kreissorstrath Gwinner trägt folgende specielle Berechnung des Revierförsters Lang in Sittenhardt über die Pflanzungskosten vor:
 - 1) Eine Ackerstäche von 135 Morgen wurde in vierfüßigem Vierverband auf die bekannte Manier mit dem Bohrer nach der Schnur mit zweisährigen Fichten besetzt und erforderte:
 - 2. zum Bohren 11 Mannstaglöhne wes pest. 3

à 28 fr. 5 fl. 8 fr. b. zum Einsetzen und Pstanzentransport 28 Weibstaglöhne à 20 fr. 9 " 20 "
14 fl. 28 fr.

Spezielle Angaben kann Lang hierüber erst später liesern, da er es bisher nur mit Nachbesserungen, deren Flächen-Ausdehnung nicht genau zu erheben ist, zu thun hatte.

Diesen Herbst ließ er eine zusammenhängende ganz holzlose Fläche von 40 Morgen auf einem sehr schwer zu bearbeitenden Boden nach obiger Urt zur Pflanzung vorbereiten, mit einem Kosten von 4 fl. per Morgen, der sich durch die Pflanzung mit Unwendung von Füllerde bis auf 6 fl. vermehren kann.

3) Rachbesserungen kosten überall z mehr als regelmäßige Anpflanzung holzloser Pläze, weil bei ersteren die Aussicht sehr erschwert ist, und die Arbeiter mit Aufsuchen schicklicher Pflanzpunkte viele Zeit verlieren, dabei aber dennoch die Pflanze so zu sagen häusig neben die Löcher setzen.

Gwinner macht die Versammlung zum Voraus auf merksam, daß bei der morgenden Excursion Gelegenheit gegeben sep, diese interessanten und wohlseilen Pflanzungen an Ort und Stelle zu sehen und zu prüfen.

15) Obersörster Graf von Ürküll bringt die Frage zur Sprache, welche -Zeit bie passendste senn möchte zu Fällung des Nadelholzes in unserer Gegend. Revierförster Maper von Stettenfels führt an, daß bekanntlich auf bem württembergischen Schwarzwald schon seit bem Jahr 1830 die Fällung im Frühjahr und Vorsommer Regel geworden fep; um das Schälen des Holzes zu erleichtern und die Brauchbarkeit besselben zu erhöhen. Von mehreren Seiten wird bemerkt, daß auch im Ellwanger und Limpurger Walbe dieses Frühjahr ber seiner Zeit auf bem Schwarzwald so verderblich gewordene B. lineatus, Ruphplzbohrkaser aufgetreten sen, daß übrigens ber allgemeinen Ginführung ber Saftfällung in jenen Gegenden einestheils die Abneigung mancher Bewohner gegen geschältes Solz, Das leichter reiße und beghalb weniger zu Brettern beliebt sen, anderntheils aber bas Bedürfniß ber Landwirthe an Nabelreisstreu zu Berbst- und Winterszeiten hindernd entgegenstehen. Auch der Mangel an Holzhauern wird als Grund gegen die allgemeine Einführung ber Saftfällung geltend gemacht. gegen wurde allgemein anerkannt, daß das geschälte Bauund Rutholz im Nadelweld im Durchschnitt mehr gesucht sen, ale das im Winter gefällte, während es sich beim Brennholz anders verhalte. Manche Revierförster erzählen, daß sie das im Winter gefällte Stamm- und Sägholz beim Eintritt ber Saftbewegung bennoch schälen lassen und auf

diese Weise ihren 3weck erreichen; wegen Bestiedigung der Streubedürfnisse wird aber bemerkt, daß das Ausästen der ohnedieß zum Hied kommenden Stämme vor Winter das Bedürfniß bis zum Frühjahr zu decken im Stande sep.

- 16) Diese Verhandlung sthrte sofort auf die Frage über die zweckmäßigste Verkaussart der Nebennuhungen und insbesondere des Streumaterials. Von vielen Seiten wird dem öffentlichen Ausstreich das Wort gesprochen; unter Berufung auf die Behandlung in Hessen und Baiern. Manche wollen der Abgabe in bestimmten Preisen deßhalb den Vorzug geben, weil hiebei der weniger Vemittelte eher berückssichtigt werden könne, und einer Uebertheurung, wie sie sich beim öffentlichen Ausstreich leicht gestalte, wirksamer vorgebeugt werden könne. Dagegen wird aber geltend gemacht, daß beim öffentlichen Ausstreich:
 - a. der Bezug der Nutzungen, wenn solche durch Taglöhner vorbereitet werde, mit geringerem Schaden für den Wald statt finden, und deshalb auch auf Stellen ausgedehnt werden könne, die bei einem öffentlichen Ausstreich verschlossen bleiben müßten,
 - b. das Forstpersonal sich von jedem Berdacht der Parteilichkeit frei halte, dem es außerdem nicht entgehen könne,
 - c. sich der Preis richtiger gestalte und mit dem übrigen Etreumaterial in ein richtigeres Verhältniß trete,
 - d. eine Beschränkung ber armeren Einwohnerklasse in Befriedigung ihres Bedürfnisses so wenig zu crwarten sen sen, als beim öffentlichen Ausstreich des Holzes, zu dessen Gunsten bereits eine mehrjährige Erfahrung spreche.
- 17) Es wird die Frage aufgeworfen, welche Umfriedigung für die Pflanzschulen die zweckmäßigste sen? Viele

der Anwesenden komnten hieraber bereits aus Ersahrung sprechen, und erklärten diejenige Methode für die beste und wohlseisste, bei welcher in passender Entsernung Hauptschisten in den Boden geschlagen, diese mit zwei Querstanzen verbunden, und an diese sofort Stopen von 2 bis 4 Jos Durchmesser in der Art mit Reisachwieden oder Räseln aufrecht besestigt werden, daß keine Hasen eindringen komnen. Das Material wird aus den Durchsprstungen junger Bestände genommen, und bedarf keiner weitern Jurichstung, doch ist das Ankohlen zweckmäßig. Der ganze Arsbeitslohn für eine Längenruthe kommt auf ungefähr 12 bis 20 kr. zu stehen.

Auch wird noch der Umzäunung erwähnt, bei welcher an die Hauptpfosten drei Querstangen befestigt und diese mit sichtenen Aesten ausgestochten werden.

- 18) Ueber die einfachste und sicherste Art der Berechnung des Holzhauerlohnes von Stammholz werden verschiedene Ansichten geäußert, und die Bemessung nach Sortimenten, nach dem mittleren Durchmesser und nach dem
 Eubicinhalt besprochen und beleuchtet. Ohne zu einem bestimmten Resultat zu gelangen, sprachen sich doch die
 meisten Stimmen dahin aus, daß die Berechnung nach dem
 Eubicinhalt die größere Einfachheit gewähre.
- 19) Bei der Frage über die zweckmäßigste Art der Preisregulirung für das Kleinnußholz vereinigte man sich nach längerer Debatte dahin, daß der Maßstab am sichersten nach dem Eubicgehalt angelegt werte.
- 20) Forstamtsassistent Klaiber von Comburg halt einen Bortrag über die Art der Veraccordirung der Holzhauerlöhne und glaubt, daß es zweckmäßiger senn möchte, die jährliche Wiederholung der Accorde zu unterlassen, und dagegen

- a. die Accorde auf mehre Jahre abzuschließen, oder
- d. den Lohn nach einem Durchschnitt der verstoffenen Jahre, oder aber
- c. für jedes Jahr nach dem jeweiligen Stande der Arbeitslöhne zu reguliren.

Die Versammlung konnte sich weder für den einen noch für den andern Vorschlag unbedingt aussprechen, ünd Allgemeinen wurde aber anerkannt, daß eine Vereinsachung der Accordsverhandlungen zwar wünschenswerth, aber bei dem hänfigen Wechsel in der Beschwerlichkeit der Holzschläge, der Preise der Lebensmittel und der Zahl der Wannschaft nicht so leicht auszusühren seyn werde.

S 3 1959 1 777

there to his

1 11 4

III.

Beschreibung des Kulturversahrens im Revier Sittenhart

nau

Revierförfter Bang.

I. Anlage und Behandlung der Saatkampe.

Hiezu wird, wo möglich, ein dicht mit Holz bewachsener, mit Laub ober Moos überzogener, von Gras. ganz reiner, humdsreicher, mehr sandiger als thoniger Boben, in ebener ober nur sanst abhängiger Lage gewählt.

Bor der Abholzung wird der Boden vom lleberzug gereinigt, damit sich dieser beim Umgraben des Bodens nicht mit diesem vermischt und dessen spätere Reinigung erschwert, oder wenn diese nicht sorgfältig geschieht, das Einschneiden der Saatrinnen und die gleichmäßige Einsaat hindert, so wie auch den Boden wachtheilig auflockert.

Nach ber Abholzung, die zur Herbstzeit geschieht, folgt unmittelbar die Stockrobung, dann ein Umgraben des Bodens und vollständiges Reinigen desselben auf & dis 1' Tiefe,
dann die Eintheilung in 10' breite Beete und Svenmachen derselben, wie Gartenland, in welchem Bustand das Ganze sodann dis zur Einsaat im Frühjahr liegen! bleibt.

Die Umzännung kann je nach ber Gefahr, welche abzwwenden ist, verschieden senn.

Bor der Einsaat werden die Saatrinnen in beliebiger Entfernung von einender, bei Nadelholz gewöhnlich 14, mittelst einer gezogenen Schnur, über welche mit einem beladenen Schiebkarren der Länge nach hingefahren wird, gezogen, der Samen in Ermanglung einer brauchbaren Maschine mit der Hand eingestreut, und am besten auch mit der Hand bedeckt, da dieß sehr sorgsältig und gleiche mäßig geschehen muß; 1 die 1½" Tiese der Rillen genügt.

Tritt während der Reimung anhaltende Trockniß ein, welche die Reime crstickt, so kann, wenn die Beischaffung von Wasser nicht sehr erschwert ist, durch Begießen nachgeholsen werden; es darf aber, wenn dieses Hülfsmittel einmal angewendet worden ist, so lange nicht mehr damit ausgesezt werden, bis die Reime über die Erde hervorgertreten sind.

Wenn nach einiger Zeit, Ende Mai ober Anfangs Juni, die junge Saat etwas erstarkt, zu gleicher Zeit aber auch Unkraut angestogen ist, so muß dieß, nm sein Umssichgreisen zu verhüten, gejätet und gleichzeitig der Boden um die Saatrinnen mittelst-kleiner Gartenhauen oder kleiner Handspaten etwas gelockert werben.

Gegen den Herbst hin wird diese Arbeit noch einmal wiederholt, jedoch nicht zu spät, um den Boden für den demkächst eintretenden Frost nicht allzusehr aufzulockern.

Werden die Pflanzen den Winter über vom Frost etwas gehoben, so kann durch Behäufeln der Saatrinnen von beiden Seiten den Nachtheilen des Ausfrierens mehr begegnet werden, als durchs Antreten, wodurch die Wurzseln zusammen geschoben werden.

In den nachfolgenden Jahren ist beim Nadelholze weiter nichts erforderlich, als öfteres Jäten und Auflockern.

Die Laubholzpflänzlinge werben, je nach ber Stärke,

in der man sie zu erziehen wünscht, in angemessener Entfernung in der Pstanzschule im zweitem-Jahre versezt, und der Boden bis zur weiteren Versehung rein und locker gehalten.

Das Ausheben der in Kämmen beisammen stehenden Pflanzen geschieht dadurch, daß mit einem breiten Spaten von beiden Seiten eingestochen und ein von vielen Pflanzen zusammen gehaltener Ballen zumal ausgehoben wird, welcher, nachdem ein Theil der Erde leicht davon abgeschütztelt worden ist, entweder sogleich in seuchte Erde eingesschlagen oder in Körbe, deren Boden mit besenchtetem Moos belegt ist, dicht einer an den andern gelegt, oben darauf mit seuchtem Moos bedeckt und so an den Pflanzort geschracht wird.

Laubholzpflänzlinge, die gewöhnlich nicht so dicht stehen, und deswegen den Boden beim Ausheben weniger zusammenhalten, werden schichtenweise in Körbe zwischen beseucht tetes Moos gestellt und so versendet.

II. Behandlung der Pflanzung.

Bisher wurden hier nur ein= und zweijährige Pflan= zen versezt und zwar mit und ohne vorherige Vorbereitung des Bodens. Ohne Vorbereitung auf offenem, also noch nicht verrastem, kurz zuvor abgeholztem Boden mittelst Anwendung des kegelförmigen Pflanzenbohrers zum Löchermachen. Mit Vorbereitung überall auf verrastem, größtentheils längst veröbetem und verwildertem Boden.

Auf Boben ersterer Art wird, wenn die Umstände es erlauben, die Pflanzung nach der Schnur vollzogen; männliche Arbeiter führen den Bohrer, weibliche besurgen das Einsetzen, wobei sich die Zahl der ersteren zu der Zahl der leztern im Durchschnitt wie 1 zu 2 und 2 zu 3 verhält. Die Arbeiber mit dem Bohrer gehen voran, legen die auszgehobene Erde neben das Loch und numittelbar darauf, und jedenfalls noch ehe der ausgehobene Baken abtrocknen kann, folgen die Pflanzerinnen, von welchen jede mit einem kleinen Kördchen versehen sehn muß, das zu unterst mit einem Flaten feuchten Moofes versehen ist, auf dem eine Partie Pflanzen mit der Wurzel nach innen gekehrt und auf dieser wieder ein Flaten seuchtes Moos liegt, so daß nur die Spitzen der Pflanzen heraussehen, von denen nun eine an der. Spitze angesaßt und hervorgezogen, dann mit der einen Hand senkrecht in das Loch gehalten, an dessen Wand angelehnt und mittelst des ausgehobenen und in das Loch ein gebröckelten Ballens mit der andern Hand sest eingesezt wird, während die linke Hand den Pflänze



ling immen so sesthält, wie Figur zeigt. Wird die Operation gut vorgenommen und namentlich die Erde zuvor zerkleinert, und von unten herauf sest an' die Wurzeln mit der Hand angedrückt, so ist ein nachheriges Antreten nur schädlich, indem die Arbeiter Zeit damit verlieren und häusig aus Ungeschick die Pflanzen

beschädigen, daher ich es in neuerer Zeit ganz unterlasse. Der auf die Pflanzung beigeschaffte Pflanzenvorrath wird an einem kühlen schattigen Ort in einem Graben zc. schichtenweise zwissen beseuchtetem Moos ausbewahrt und stets seucht erhalten. Die Pflanzerinnen dürsen nie einen großen Vorrath von Pflanzen sühren, um das Abtrocknen der Wurzeln zu verhüten, und wenn die Luft trocken ist, so muß während der Pflanzarbeit stets Wasser bei der Hand seyn, um das Moos in den Pflanzkörben immer seucht zu erhalten und ein Vertrocknen der Wurzeln möglichst zu verhindern:

noch uschölsspelige bie werden die Pfleselocher schon ein Inden por ider Pfanzung nordereitet, sinden wittelst breiter scharfer Hauen der Bodenüberzug platweils in vierbis; fünffüßiger, Entfernung von :: etnander auf 11116/2 [] Fläche abgeschält, auf bie Seitergelegt, dann der nackte Boden auf: 1! Tiefe aufgehoben, der lieberzug, zu "unterst und auf diesen die reine Erdenin bas Loch singestill nach so bis zur Pflanzung im Kächsten Frühjahr liegen gesaffen wird, bis wohin der begrabenstill für Dangen verwandelt. ist und sich ber Boben im Pfanzloch wieden, gehörig festgefezt hat. Zue Pflanzung wird, nunishas möthige Loch' ebenfalls mit, dem Bohrer ausgehoben und weiter wie oben verfahren. Ift ber Boben schlicht und die Beibringung. guter Füllerde nicht zu theuer, so leistet biese gute Dienste, wenn wenigstens das mit dem Bohrer, ausgehobene Loch, damit eingefüllt und auf diese Art zunächst die Burzel umschloffen wird.

Einjährige Pflanzen, welcher Art sie auch sepen, sind nur auf unvernarbtem frisch abgeholztem Boben anwendbar, unter andern Umständen muffen sie nach meiner Erfahrung mindestens zweijährig senn, so wie bann überhaupt bie Unpflanzung verraster Flächen schon viel schwieriger ist als m umgekehrten Fall; baher nicht genug zu empfehlen ift, je Kultur, wo möglich, der Abholzung sogleich folgen zu Ken. Ich habe es nun hier auch dahin gebracht, daß die chläge, welche in einem Jahr zur Abholzung kommen, demselben Jahre noch von allem Holze, sogar vom tockolz, gänzlich geräumt und schon im nächstfolgen= n Jahre wieder angepflanzt werden, was dann eine r leichte und erfolgreiche Arbeit ist. An solchen Orten den sich heuer die jungsten Pflanzungen trefflich gehalten, shrend sie auf verrastem Boden überall großen Schaden nommen haben.

Bur Ampstanzung verraster Blosen in altern Schlägen, die mie die jezt nicht gelitigen wollte, weil ich theils zu junge Pstanzen verwenden mußte, theils gerade solche Ovte dem Wildfraß am meisten ausgesezt sind, will ich jezt berchen von mindestens 4' Höhe und Laubholzheister erzieschen, und mich, die diese herangewachsen sind, mit Buchen-heistern behelfen, die ich in den Schlägen ausheben lasse. Auf diese Weise hoffe ich zunt Ziese zu gelangen, wenigstens sah ich solche Pstanzungen am Harz mit dem besten Erfolg belohnt.

Die Entfernung der Pflanzen von einander bei Nadelholzpflanzungen war hier bisher 4'; ich beabsichtige aber fänftig nur 3' weit zu pflanzen, um das mühsame Geschäft der Nachbesserung ganz zu ersparen und eine frühzeitigere Beschattung des Bodens herbeizusühren.

Aus meinem Tagbuche.

Die mit meinem jetigen Beruf verbundenen häufigen Inspectionsreisen geben mir durch Anschauung oder mandliche Besprechungen manchmal Gelegenheit, Bevbachtungen
zu machen, die für den Forstwirts überhaupt nicht ohne
Interesse und deßhalb der öffentlichen Mittheilung werth
sind. Es sind diese Notizen jedoch von keinem solchen Umsang und Bedeutung, um daraus selbstständige Artikel mit
eigenen Ueberschriften zu bilden, es sind nur leichte Skizen,
die ich in bunter Mischung als Auszuge von meinem Tagbuch in der guten Absicht übergebe, da und dort das Nachdenken der praktischen Forstleute, vielleicht auch den Austausch der Ideen anzuregen und, insoweit sich meine Winke
als nühlich und haltbar zeigen, zu Bersuchen und zur
Nachahmung auszumuntern.

Für manchen unserer Leser mögen diese Stizzen nicht viel Neues enthalten, zum Theil berühren sie auch nur locale Verhältnisse; aber für den ausübenden Forstmann, für den Förster, den ich bei diesen Wittheilungen hauptssächlich im Auge habe, sind sie gewiß nicht ohne Werth; möchten sie ihm daher Unterhaltung und Belehrung versichaffen und sich friedlich da anschließen, wo die amtliche Einwirfung ihre Grenze erreicht hat.

Waldbau.

Buche und Fichte in der Mischung.

Wenn die Buche mit ber Fichte gemischt angezogen wird und die Buche nicht einen bedeutenden Borfprung im Alter ober in ber Anzahl, ber Stämmchen hat, ober horstweise rein vorkommt, so wird sie von der Fichte bald überwachsen und unterdrückt. Oft und viel haben mir die Revierförster, wenn ich sie auf biesen Mißstand aufmerkfam machte, erwiedert, daß die Fichte als Durchforstung herausgehauen werde, sobald die Buche mehr erstarkt Leiber gehen oft Jahre harüber hin, bis sich has Forstpersonal eines Andern überzeugt, und immer mehr, aber für einen kurzen Zeitraum unmerklich, tritt die Buche in den Hintergrund und die Fichte wird immer herrschen= der; denn das Migverhältniß im Höhewuchs und in der Astverbreitung wird zum Nachtheil der Buche mit jedem Jahre größer, und wenn man endlich zur Durchforstung schreitet, so ist ce hauptsächlich die Buche, welche bereits unterdrückt ist oder nur schwache Gerten bildet, und deß= wegen geopfert werden muß. Wird aber nicht durchforstet und die Reinigung der Bestände sich selbst überkassen, so erscheint seiner Zeit die Buche nur noch in sehr schlanken, bunnen, fast astlosen und umgebogenen Exemplaren, in fo= genannten Geigenbogen, wie man im Welzheimer, Ellwan= ger und Limpurger Walde und in bem vormaligen Markgräflich-Unsbach'schen Gebiet zu sagen pflegt. Biele tausend Morgen von Walbungen sind mir in den Jahren 1841 und 1842 zu Gesicht gekommen, in welchen an die Stelle von Beständen, in denen sonst bie Buche rein oder herr= schend war, nunmehr fast ausschließlich Fichten zu sehen find, und es ist biese traurige Erscheinung um so mehr zu

beslagen, als die in der Rähe besindlichen k. Hattenwerke bereits Mühe haben, das nöthist Buchenholz aufzutreiben. Der Mangel an Buchenholz steigt in einzelnen Gegenden bereits so weit, daß selbst das zu Befosdungen bestimmte Buchenholz uicht mehr abgegeben werden kann. Angehend handare und mittelalterige Buchenbestände sehlen sast ganz und Nachwuchs von den Jahren 1818 und 1823, so zahle reich und vielversprechend er auch im Ansange war, ist zu einem großen Theile von der Fichte unterdräckt. Doch kann in vielen Fällen geholsen werden, wenn die Fichten je nach ihrer Höhe und Stärke, gegenüber von der Buche, bald ganz herausgehauen, bald nur entästet oder einstweilen nur entgipfelt werden.

In den leztern Fällen tritt der völlige Hieb der Fichten. erst dann ein, wenn sich die Buchen mehr an den freien Stand gewöhnt haben und, wie der Forstmann sich ausdrückt, sich zu tragen vermögen.

Der Ertrag an Walbstren bei diesen Operationen ist so bebeutend, daß er den Auswand weit überwiegt, der vortheilhaften Rückwirkung auf den landwirthschaftlichen Betrieb nicht zu gedenken. Bereits sind auf diese Weise in dem Elwanger und Eraischeimer Forst viele hundert Worgen gemischte junge Buchwälder im lezten Jahre von dem völligen Untergange der Buchen gerettet worden, und das Forstpersonal hat sich mit diesen Maßregeln, da wo sie mit Ueberlegung und Sorgsalt durchgeführt worden sind, völlig befreundet. Ich habe deßhalb auch bei der Bersammlung in Sall, wie am andern Orte bereits kurz erwähnt wurde, diesen für unsere Nachkonmen so gefährlichen Zustand und die Nothwendigkeit einer baldigen durchgreisenden Hüste zur Sprache gebracht, und sinde mich in jeder Weisen Sussand und die Vorliwendigkeit einer baldigen durchgreisenden Hüstet, da, wo es nöthig ist, auf die Beschräukung

ver Misstandes hinzuwirken. Wenn man mir hie und da entgegen halten wollte, es gebe auch umgekehrte Beispiele, in welchen nämlich bei der Verjängung von Beständen mit überwiegendem Nadelholz die Buche Meister werde, so muß ich darauf erwiedern, daß diese Fälle nicht nur schon jezt zu den Seltenheiten gehören, sondern daß sie auch nach 10, 15 und 20 Jahren voraussichtlich dasselbe traurige Vild darbieten werden, das ich oben geschildert habe.

Fichtenunterwuchs.

In den alten Weißtannen - Fehmelwaldungen, welche mit Fichten gemischt sind, zeigt sich auf den lichteren Stellen gar oft ein sogenannter Vorwuchs von Fichten, der aber meist schon sehr alt und für die Verjüngung unbrauch- bar ist, wenn man auch je die Fichte gegenüber von der Tanne dulden wollte. Da es diesen Herbst sehr vielen Weißtannensamen gegeben hat, so rathe ich, diesen Fichtenvorwuchs bald möglichst wegzunehmen und als Streu abzugeben, um dadurch der Nachzucht der Tanne einigen Vorschub zu leisten.

. Durchhauen junger Fichtenbicichte.

Bei den großen Wassen von noch nicht durchsorsteten Nadelholzbeständen auf dem Welzheimer, Limpurger und Elwanger Wald (von 24,000 Morgen Staatswaldungen eines benachbarten Forstes waren z. B. bis zum Jahr 1841 nicht volle 100 Morgen durchforstet) kann es bei dem besten Willen noch viele Jahre anstehen, dis die Reihe auch die jüngern, zum Theil sehr dichten Bestände trifft. Um nun einestheils den dringenden Ansorderungen einer rattonellen Wirthschaft zu genügen, anderntheils der Landwirthschaft durch Vermehrung des Streumaterials unter die Arme zu greisen, ist durch mehrere tüchtige Förster das

leichte Durchhauen der jungen und jüngsten Nadelholzbestände mit dem schönsten Erfolge in Gang gesezt, und dadurch namentlich der außerordentlichen Streunoth im Sommer 1842 wesentlich abgeholsen worden. Die Streuempfänger haben das Durchhauen nach vorangegangener genauer Besehrung durch den Revierförster und unter beständiger Mitwirkung eines tüchtigen Holzhauers selbst besorgt. Dieses "Unterwuchshauen" wird das Wachsthum der jungen Waldungen bis zum Eintritt der wirklichen Durchsorstung wesentlich besördern.

Durch forstungen in Privatwalbungen.

In vielen Privatwaldungen sind die Durchforstungen im höchsten Grade vernachläßigt. Belehrung wirkt nur langsam, etwas schneller das Beispiel, welches den Privat-waldbesitzern etwa in den angrenzenden Staatswaldungen gegeben wird, am schnellsten aber die Verweigerung jeder andern Holzsällung durch das aufsichtführende K. Forstper-sonal in so lange, bis die Durchsorstungen vollzogen sind.

Oberständer in abgetriebenen Tehmelwaldungen.

In den alten Fehmelwaldungen ber Privatpersonen und Gemeinden bleiben bei der Verjüngung gar oft unterdräcke, kurzschäftige Tannen und Fichten stehen, sogenannte Schirme, welche als anfänglicher Schutbestand zwar wohlthätig wirken und nach einigen Jahren sich auch erholen und gute Höhentriebe machen, aber die untere Beastung bleibt stets zu dicht und stark, und es kann daher nicht genug empfohlen werden, diese verdämmenden Oberständer nach einigen Jahren hinwegzunehmen.

Schlaglinien.

Bei den jährlichen Holzfällungen wird gar oft eine bestimmte Grenze im Walde nicht eingehalten, sondern nes Sest.

ba ober bort Einstell gemacht, wie es der Zufall will. Ich weiß zwar wohl, daß da, wo noch keine Flächencontrole besteht, wie z. B. in Württemberg, die Größe und Grenze eines Hiebs nicht zum Boraus bemessen werden kann, allein darauf sollte doch wenigstens gehalten werden, daß man am Schlusse des jährlichen Hiebs eine gerade Schlagtlinie zieht, und nicht bald da, bald dort sogenannte Borposten, Krümmungen und Einschnitte duldet. Die Bortheile gerader Schlaglinien in Beziehung auf den Schußgegen Wind, auf Verjüngung, Holzabsuhr, Ordnung und Regelmäßigkeit überhaupt will ich nicht lange auseinans dersehen.

Buchenstockausschlag.

Das tiefe Aushauen der buchenen Stangen und Stämme wird zu Beförderung des Wicherausschlags selbst in vielen Privatwaldungen der Alp mit bestem Erfolge angewendet.

Pflangschulen.

Die schönsten Pflanzschulen habe ich stets auf frischem Waldboben getroffen, der unmittelbar vor der Anlage abgeholzt und wenigstens 1' tief rajolt worden war. Die Rillen sind in der Regel 1' weit von einander, und der Samen wurde vor der Aussaat gewöhnlich 24 Stunden lang eingeweicht, nach der Saat aber leicht mit Kohlenstaub bedeckt. Der Boden war behandelt wie ein Gartenland und auch die Unterhaltung der Pflanzschulen den Regeln der Gartenfunst angemessen.

Im Revier Gschwend, auf dem Welzheimer Wald, ist in der Pflanzschule eine regelmäßige Composibereitung.

Nachzucht ber Beißtanne.

Die Vortheile der absichtlichen ober zufälligen Verwundung des Bodens bei einer natürlichen ober künstlichen Weißtannensaat machen sich immer mehr geltend. Im Revier Lorch sind im Perbst 1840 die Tannenschläge streisens ober plattenweise von ihrer dichten Moosdecke befreit und hierauf durch zahlungsunfähige Sträslinge behackt worden. Auch der selige Oberförster Bühler in Welzheim hatte das Behacken der Schläge begonnen. Ueberall zeigten diese Operationen den besten Einfluß auf das Gedeihen der Weißtannensaaten. Möchten sich doch manche unserer Fachzenossen endlich einmal überzeugen, daß eine oft Jahrhunzderte lang angesammelte Moosdecke der Verjüngung der Waldungen schadet und gleichzeitig für den landwirthschaftzlichen Betrieb verloren geht.

Im Sommer 1840 und 1841 habe ich die im Herbst vorgenommenen Weißtannensacten schöner getroffen, als die Frühlingssaaten.

Nachaucht ber Bifte.

Die Birke wird in vielen Gegenden immer seltener, und wenn man fragt, warum sie nicht häusiger nachgezozgen werde, so erfolgt die Antwort, daß diese Holzart so viele Feinde habe. Ich meine aber, daß gerade dieser Umsstand zugleich einen Beweis von dem Werth der Birke für irgend eine Gegend liesere, und daß eine vermehrte Anzucht in unserer Aufgabe liege, um die Bedürfnisse auf erlaubtem Wege befriedigen zu können, und die Diebstähle zu beschränken und weniger sühlbar zu machen. Mischen wir daher die übrigen Saaten mit Virken, einige Pfunde Samen per Morgen reichen hin, die Erhaltung der herrschensden Holzart bleibt dennoch in unserer Hand.

Riefensaaten.

Bei Riefensaaten auf vernarbtem Boden begehen namentlich die Privatwaldbesitzer häufig den Fehler, daß sie die Riefen auf einmal zu tief aushauen, wodurch der Samen in humuslosen Boden zu liegen kommt. Es muß deßhalb empfohlen werden, vorerst die obere Decke seicht abzunehmen, und dann erst die Riesen zu behacken.

· Nachbesserungen in alteren Beständen.

Wenn Nachbesserungen in solchen Beständen vorgenommen werden wollen, die schon ziemlich erwachsen sind,
so bemerkt man nicht selten, daß auf den Platten einzelne Büsche und Bäume stehen, oder vom Hauptbestande sich hereinziehen. Namentlich ist dieser Zustand in solchen Beständen gar häusig wahrzunehmen, die in ihrer Jugend durch die Viehwaide Noth gelitten haben. Um sich von der Nachbesserung einen besseren Erfolg zu versprechen, ist es angemessen, die einzelnen Büsche und Bäume wegzunehmen und der ganzen Stelle überhaupt eine regelmäßige Figur zu geben.

Beit bes Aufgrabens der Pflanzlöcher.

Gar oft wird die Regel versäumt, die Pflanzlöcher auf festem und vernarbtem Boben schon im Herbst zu machen.

Stockroden.

Das Graben ober Deraushauen ber Stode.

Bis jezt wurden an vielen Orten die Stöcke blos herausgehauen und nicht gegraben, wodurch der Zweck des Stockrodens in doppelter Weise versehlt wurde, indem nicht nur vieles Holz im Boden zurückblieb, sondern auch an ertragssähiger Fläche verloren ging, zudem, daß die Arbeit der Holzfällung eigentlich eine doppelte war, und überdieß noch Bieles in die Späne gehauen wurde. Wenn sich auch hie und da noch eine Stimme hören lassen will, daß die

Humuserzeugung durch das Stockroben beschränkt werbe, so kann ich barauf blos erwiedern, daß wir kein Holz erziehen, um es wieder im Boden versaulen zu lassen, daß aber der vermeintliche Humusverlust durch den Nadelnsoder Blätterabsall derjenigen Pflanzen, welche auf den Stockslöchern wieder angezogen werden, um so mehr gedeckt wird, als auf dem rasolten Boden bekanntlich die Begetation viel lebhafter ist.

Wenn auch das Graben der Stöcke mehr Mühe verzursacht, als das Heraushauen aus der Pfanne, und wenn auch die, den Stock etwa umgebenden, jungen Pflanzen mit einigem Aufwand vorher ausgehoben werden müssen, um anderwärts wieder verwendet zu werden, so ist doch der Reinertrag beim Stockroben im Ganzen höher, als beim Peraushauen, weil in diesem Falle schon zum Voraus größere Stumpen gemacht werden müßten auf Rechnung des Eubikgehaltes des eigentlichen Stammes. Der Lohn für das Graben einer Klaster sichtener Stöcke ist in ber Gegend von Eswangen gegenwärtig durchschnittlich 2 fl., bei den tannenen Stumpen etwas höher und bei den buschenen ungefähr das Doppelte.

Das Umgraben ber Baume.

Das Umgraben ganzer Bänme tst bis jezt nicht gebräuchlich gewesen, wird aber neuerer Zeit immer mehr
versucht. In diesem Falle ist auch der Macherlohn von
tannenen Stöcken nicht höher, als der von sichtenen, im Mügemeinen aber wird an dem sonstigen Arbeitsauswand
für das Stockgraben nach den im Revier Ellwangen gemachten Versuchen der dritte Theil erspart. Es ist übris
gens das Baumgraben, obgleich es einer weit größeren
Verbreifung würdig ist, nicht überall anwendbar, weil man beim Absägen, weil die Holzhauer in größerer Entfernung von einander arbeiten müssen, die Geschäfte in einem Schlag sich zu sehr häufen, und weil es endlich manchmal an Raum zu gleichzeitiger Ausstellung aller Holzsortimente gebricht. Doch ist nur der erstere Einwand von einiger Erheblichkeit, und ich kann nur wünschen, daß sich die Reviersörster mit dem Baumgraben immer mehr bekannt machen möchten.

Samenjahre.

1840: Sehr viele Fichtenzapfen; viele Tannenzapfen; wenig Eicheln und Bucheln.

1841: Biele Eicheln; wenig Bucheln; Tannen= und Fichtensamen unbedeutend.

1842: Die Hoffnung auf ein Eichel= und Buchels Ackerich wurde fast gänzlich vernichtet; die Sicheln sind würmig abgefalten, und die Bucheln wurden nicht völlig ausgebildet. Sehr viel Weißtannen- und Hainbuchensamen; viele Fichten- und Forchenzapsen; ziemlich viel Ulmensamen.

Botanische Alerkwürdigkeiten.

Belege für eine abwärts gebende Saftbewegung.

Ju dem im Hohenheimer Wochenblatt für Land- und Handwirthschaft von 1841, No. 49 erzählten Beispiel über das Zusammenwachsen zweier Weißtannen im Staatswald Stössel, Reviers Sschwend, habe ich auch noch im Revier Untergröningen einige Belege gefunden, und davon eine von Reviersörster Felder gesertigte Abbildung bei der Versammlung der deutschen Land- und Forstwirthe zu Stuttsgart vorgezeigt, wozu ich durch die in der Forst- und Jagd-

Beitung deshalb ergangene Aufjorderung veranlaßt worden bin. Da das Hohenheimer Wochenblatt unter den Forstelenten bis jezt noch weniger verbreitet ist, als es verdient, und da ich inzwischen durch die Güte des Reviersörsters Riecker zu Sschwend in den Besitz einer Zeichnung der in Stössel besindlichen Merkwürdigkeit gekommen bin *), so will ich die Beschreibung jener interessanten Erscheinung hier kurz wiederholen:

Beistannenbestande, in der Nahe der von Gschwend nach Gaildorf ziehenden Landstraße, blieb eine abgehauene Stange an einer größeren Tanne bei einer Sohe von etwa 15', vom Boden an gerechnet, hängen. Soweit die Holzhauer mit der Art bequem operiren konnten, wurde von der hängen gebliebenen Stange ein Trumm abgehauen; an dem Punkte aber, wo sie mit der alten Tanne in Berührung kam, ist sie auf eine Länge von etwa 2' angewachsen; ihr Gipfel sowohl, als ihr unterer Theil stehen von der alten Tanne etwas ab, in beiden Theilen hat sich aber das Leben erhalten, der Gipfel grünt und macht jährlich neue Triebe, aber auch der Stammtheil erzeugt seine Klebäste, legt jedes Jahr einen Holzring an, und an der Abhiebsstäche bildet sich altmählig eine Wusst.

Was bedürfen wir weiter Zengniß für eine abwärts gehende Saftbewegung?

Pfropfen von Blutbuchen auf Buchen.

Als Förster zu Hohenheim habe ich in dem Schlag Wernhalden, an der neuen Weinsteige bei Stuttgart, auf buchene Raitel Blutbuchen pfropfen lassen, von denen

Die Zeichnung wird lithographirt, kann aber erst dem nächsten Defte beigegeben werden.

mehrere gewachsen sind, wie ich im September d. J. einigen Mitgliedern der forstlichen Sektion, namentlich den Herren Landoberstjägermeister v. Warnstedt, Oberforstrath Dr. König und Oberforstmeister v. Pannewiß, bei dem . Ausstuge nach Hohenheim zu zeigen Gelegenheit hatte.

Krankheiten der Holzpflanzen.

Roth: und Beißfaule der Gichen.

Unter den sehr zahlreichen alten Eichen des Reviers Roßseld im Forstamt Crailsheim, im Gebiet der vormaligen Markgrasschaft Ansbach, habe ich viele Eremplare getrossen, welche ganz nacht da standen, und in welchen die Vegetation zum Theil schon viele Jahre lang völlig erloschen war. Keine Spur von Rinde, Knospen und Laub, die Wurzeln mehr oder weniger abgesault. Die äußere Farbe des Splinteswar je nach der Zeit des Rindenverlustes weiß, weißgrau oder grau. Sobald das Absaulen der Wurzeln vollendet ist, reicht ein leichter Windstoß hin, die Väume umzuwerssen. Mit Ausnahme der äußersten Splintschichte ist das Holz völlig gesund, ja sogar viel sester und härter, als bei den Eichen im normalen Wuchs, während diesenigen Eichen, welche durch eine spärliche Belaubung einen Fränklichen Zustand anzeigen, sast ohne Ausnahme kernfaul sind.

Weißtannentrebs.

Den Ursprung bes Krebses an Weißtannen habe ich stets an den Quirstellen gesunden.

Witterungserscheinungen.

1841: Das Frühjahr war sehr trocken, indem es in hiesiger Gegend vom 29. März bis 29. Mai, mithin

80 Tage lang, nicht geregnet hat. Im Mai $+23^{\circ}$ R. Viele Waldbrände. Frostschaden an jungen Pflanzen in der Nacht vom 10. auf den 11. Mai. Heftiger Sturm am 18. Juli. Im Juli und August konnte man noch viele keimende Fichten und Weißtannen demerken.

1842: Heftige Stürme am 10. März und in der Racht vom 31. März auf den 1. April. Außerordentliche, weit verbreitete Trackenheit, und daher höchst nachtheiliger Einfluß auf Kulturen und Pflanzenwuchs. Viele Birken sind ganz abgestorben, und zu Ende Augusts hatten viele Buchen auf der schwäbischen Alp bereits dürres Laub. Viele Waldbrände. Im November zeigten sich auf dem Keupergebirge des Limpurger Waldes der Fichten= und der Weißtannenborkenkäfer auf eine sehr gefahrdrohende Weise.

Bervituten.

Eidenfällungerecht.

Auf vielen Allmanden und Gütern des vormaligen Fürstenthums Ellwangen besaß die Herrschaft das sogenannte Eichenfällungsrecht. Mit Ausnahme der Eichen gehörten alle Erzeugnisse des Bodens an Holz, Getreide ober Gras dem Grundbesisser; es scheint aber, daß früher auch der Grund und Boden der Herrschaft zuständig gewesen und gegen Vorbehalt der vorhandenen und nachwachsenden Eichen an Privaten oder Gemeinden überlassen worden sey. Es versteht sich von selbst, daß es nicht im Interesse der Grundbesisser lag, junge Eichen nachwachsen zu lassen, und die Servitut ist deswegen in den lezten Jahren größtentheils, nach einem sehr billigen Maßstabe, abgelöst, und sind die der Finanzverwaltung noch zustehenden uralten und abgüngigen Sichen zum allmäligen Verlauf bestimmt worden.

harznugungerecht.

Wegen ber vielen, nun fast durchaus abgelösten Harzservituten war in jenem Bezirk schon von Alters her die Bestimmung getroffen, daß die Fichten erst dann angerissen werden dürsen, wenn sie, bei 4' Höhe, 3' Umsang erreicht haben. Bei der Ablösung der Harzservitut wird hier durchschnittlich 1 st. per Morgen des ganzen dienenden Waldes als Kapital = Entschädigung angenommen.

Erfahrungstafeln.

Die Zeit gebietet, daß wir über den Zustand, den Zuwachs und Ertrag unserer Waldungen genauere Forschungen anstellen, um unsere Berechnungen für jezt und die Zukunft auf festere Grundlagen zu stützen, als bis daher an vielen Orten geschehen ift und geschehen konnte. Als ein wesentliches Mittel zu Erreichung bieses Zweckes erscheint die Zusammenstellung von glaubwürdigen Notizen über ben Gehalt ober Ertrag normal bestandener Balbungen von verschiedener Holzart, Alter und Standort, ober, mit anbern Worten, bie Aufstellung von Erfahrungs-Es gibt zwar noch manche Forstleute, besonders tafeln. da, wo solche Ersahrungstafeln vom eigenen Lande bis jezt noch fehlen, welche den Werkh dieses, normalen Beständen entnommenen, Hulfsmittels für die Ginschähung überhaupt nicht richtig auffassen, weil sie glauben, daß man bei der Taxation so vieler abnormer Waldungen auf zu hohe Annahmen geleitet werbe, und daburch bie Gegenwart auf Kosten ber Jutunft begünstige, ober bie Nachhal= tigkeit der Ruhung untergrabe. Allejn es wird kaum die Bemerkung nöthig senn, daß die Erfahrungstafeln auch nur als Maßstab bei normalen Beständen dienen sollen, daß

sich aber bei unvollsommenen Waldungen der Grad der Abweichung von der Normalität leicht bemessen, und hienach auch der Ertragsausatz ermäßigen läßt. Ich bin im Bezgriff, die da und dort für den Zweck der Ausstellung von Ersahrungstaseln erhobenen Notizen in Württemberg zu sammeln, und ich habe mich deßwegen vor der Hand an die Forstleute des Jarttreises mit der Bitte gewendet, mir dis zum 1. März nächsten Jahrs die vorliegenden Materialien zu übergeben, die ich in das nächste Heft der forstlichen Mittheilungen auszunehmen beabsichtige. Ist einmal der Ansaug gemacht, so werden sich die Beiträge schon mehren und über das ganze Land verbreiten. Baden ist mit schönem Beispiel vorangegangen.

Ständige Verfuchsftellen.

Rur selten stehen bei ber Aufstellung von Ertragstafeln die Erfahrungen über wirkliche Erträge, welche stets den sichersten Maßstab geben, zu Gebot; es muß also zur Aufnahme von Probestächen geschritten werden, für welchen Zweck ich ein Formular, sowohl für das Meßband, als får das Gabelmaß anfertigte und lithographiren lick, um das Geschäft zu erleichtern und in eine Form zu bringen. Rebenbei habe ich die Aulage ftändiger Bersuchsstellen in normalen Beständen dringend empfohlen, um dadurch über ten jeweiligen Holzvorrath und Durchsorstungsertrag, somit über ben Gang bes Zuwachses fortlaufende Beobachtungen anzustellen und die Resultate von zehn zu zehn Jahren zu Diese Bersuchsstellen habe ich an einigen Orten, 2. B. im Ellwanger Revier, auch auf ganz junge Dickichte in Buthen und Fichten ausgedehnt, in denen die Aufnahme tes Durchforstungsertrags und des Holzvorraths sich kaum

lohnt, wo es sich aber mehr um die Beobachtung bes Gin= flusses ber Durchsorstungen auf das Wachsthum, gegenaber von ber nicht durchforsteten, weit größeren Partie handelt. Aus diesem Grunde sind die Bersuchsstellen in den Dickichten zwar an mehreren Orten angelegt, aber oft nur mehrere Quabratruthen groß, wie es für diesen Zweck genügt, während sie sich in Beständen, die sich zu reinigen beginnen, und von höherem Alter, auf halbe, ganze und bis auf zwei Morgen erstrecken. Diese Bemerkungen finde ich schon deßhalb für nöthig, weil, wie ich zufällig erfahren, meine hierüber in der forstlichen Gektion zu Stuttgart gegebene Erzählung nicht von allen Seiten richtig aufgefaßt worben Jene Kleineren Versuchsstellen in Dickichten hatte ich ben herren Bergrathen 3ötl und v. Wunderbaldinger bei ihrer Rudreise von Stuttgart hier zu zeigen die Freude. Bei dieser Veranlassung will ich aber die Herren Revier= förster wiederholt darauf aufmerksam machen, daß sie die Bersuchsstellen fest begrenzen möchten, indem namentlich die hölzernen Pfähle im Laufe ber Zeit so gerne verschwinden.

Waldverschönerung.

Der Forstmann soll nicht blos für die Masse der Holzerziehung wirken, er soll seinen Beruf auch von einer allgemeinen und höheren Seite auffassen. Es ist uns so viele Gelegenheit gegeben, das Schöne mit dem Nühlichen zu verbinden, ohne deßhalb wesentliche Opser zu bringen; so oft könnten wir bei einer entsprechenden Benühung unserer Pflanzschulen und bei der Auswahl der Holzarten für die Pflanzungen auf die Verschönerung der Waldungen Rücksicht nehmen, bei unsern waldwirthschaftlichen Unternehmungen, z. B. bei den Schlaglinien, bei den Pflanzungen

und Saaten, gefällige Formen mahlen und dem Auge freundliche, bleibende Bilder verschaffen. Ist es ja ohnehin nusere Aufgabe, Gärtner zu werden, je weiter die Entswicklung der Kulturen voranschreitet; und sollten wir nicht ermuntert werden, in dem großen Tempel der Natur, in dem uns die Borsehung einen Wirkungskreis angewiesen hat, unsere ordnende und leitende Hand zu gebrauchen, um uns des schönen Beruss würdig zu zeigen?

Seitdem fast überall Pflanzschulen entstanden sind, ist es gar leicht, in biesen, ohne Beeinträchtigung ber Hauptbestimmung, Holzarten zu erziehen, welche sich eignen zu Bepfinzung öffentlicher Plage, interessanter, historisch ober vermöge ihrer Lage wichtiger Punkte, zu Bezeichnung ber Grenzen, ja sogar der Bestandesabtheilungen, hauptsächlich aber auch zu Ginfaffung ber Grabenaufmurfe und ber Wege, bie wir so viel nur immer möglich gerade ziehen, und für diesen Zweck ein einmaliges Opfer nicht scheuen wollen. Judem ich von ber eigentlichen Obstbaumzucht absehe, bie nicht in dem Zwecke und in der Aufgabe unserer Pflanzschulen liegt, will ich unter jenen Holzarten nur folgende nennen: Linden, Rastanien, die kanadische, Ppramiden= und Silber = Pappel, Platanen, Vogelbeere, Afazien, Maulbeer. Der Samen ober die Stecklinge sind in der Regel wohlfeil zu bekommen, und da bei jeder Pflanzschule einem Förster auch ein gewisser Spielraum gegeben ift, so kann er sich mit einem äußeren hinderniß nicht wohl entschuldigen, wenn er nicht Hand an das Werk legt, nein, es muß dann am guten Willen ober an Sinn für Ordnung und an gutem Geschmack fehlen. Wenige Jahre reichen hin, um sich die Pflanzen in einer Stärke zu erziehen, in der sie an den Ort ihrer Bestimmung gebracht werden konnen, und dann freut sich gewiß ber Forstmann mit bem Publikum

und unfern Nachkommen diefer zweckmäßigen Verschöne= rungen, die sich übrigens nicht blos auf den Wald beschränken, sondern auch auf die Städte und Dörfer und beren Umgebungen verbreiten follen. Gin bleibenbes, leben= diges Denkmal kann sich ber Forstwirth baburch stiften. Ich kenne mehrere Förster, die bereits diese Ideen mit Gifer und Interesse verfolgen, und ich hoffe, in einem ber nächsten Blätter einige Beispiele erzählen zu können. herzigen wir, meine Freunde, die schönen gemüthlichen Worte, welche unfer ehrwürdiger Oberforstinspektor v. Grenera beshalb in der forstlichen Seftion zu Stuttgart im Scptember 1842 gesprochen hat, und sehen wir die wasbigen Umgebungen von Darmstadt, die durch eine väterliche höhere Pflege in wahre Garten umgeschaffen worden sind, und dabei ihren forstlichen Zweck bennoch in einem Grade erfüllen, ber unsern vollen Beifall verbient.

Geschäftsbücher der korstdiener.

Dentbuch.

Die königl. württ. Dienstinstruktion verlangt für jedes Revier die Führung eines sogenannten Denkbuchs, in welsches alle wichtigeren Ereignisse der inneren und äußeren Administration sortlausend eingetragen werden sollen. Gewiß wird der Werth und die Bedeutung eines solchen Denkbuchs, durch das sich eine eigentliche Revierchronik bildet, die einst jedem Amtsnachfolger in den langen Winteradenden eine nühliche und angenehme Unterhaltung gewähzeren wird, von keinem ausgeklärten Forstwirthe verkaunt werden, und doch trisst man noch so viele Forstbeamte, welche die Sammlung jener Notizen als eine Last, ja sogar als etwas Ueberstüssiges ansehen. Wie groß ist denn die

Beit, welche auf die Aufzeichnung der merkwärdigeren natürlichen Erscheinungen, der bedeutenderen wirthschaftlichen und technischen Handlungen, der Beränderungen im Personal, im Besitzstand u. s. w., verwendet werden muß? Bei einem ordnungsliedenden Berwalter kann sie kaum in Anschlag kommen, und wir wollen hoffen und wünschen, daß sich alle Forstleute mit jener weisen Anordnung recht bald vollkommen befreunden, und derselben auf eine, der Bürde ihrer diffentlichen Stellung und der Wissenschaft entz sprechende Weise nachkommen werden.

Wirthschaftliches Tagbuch ber Börfter.

Bie jeder Forstbeamte über seine schriftlichen Arbeiten der Ordnung und Uebersicht wegen ein Diarium zu führen verbunden ist, so wäre es auch angemessen, wenn die auswärtigen Geschäfte fortlausend kurz aufgezeichnet würden. Diese Auszeichnung nimmt täglich höchstens einige Minuten in Anspruch, und es kann also der Zeitauswand nicht in Betracht kommen, wohl aber dient sie zur eigenen Beruhizung und Rechtsertigung eines gewissenhaften und sleißigen Dieners, der seine amtliche Stellung nicht als eine blose Bersorgungsanstalt betrachtet.

Tagbuch der Baldschüten.

Ich habe bei meinen Amtsreisen keine Gelegenheit vordber gehen lassen, auch ten Forstschutzbienern zu empschlen, über die in ihrer Hut vorkommenden wichtigeren wirthschaftlichen Handlungen ein kurzes Tagbuch zu führen, und für diesen Zweck am Sonntag eine Stunde Zeit zu opsern. Ein solches Tagbuch erhält das Interesse rege, ermuntert zum Nachdenken, ja selbst zum Lesen praktisch gehaltener Schriften, und gibt, einmal zur Gewohnheit geworden, nach Jahren noch eine belehrende Unterhaltung.

Bei jeder Wiederkehr der Amtsvistation sollen diese Tagbucher vorgezeigt werden.

Gefchichtliches.

Die Feier des fünfundzwanzigjährigen Regierungsjubiläums Er. Majestät des Königs Wilhelm von Württemberg, am 30. Oktober 1841.

Die Segnungen, welche die fünsundzwanzigjährige Resgierung Sr. Majestät des Königs auf unser Batersland ausgegossen, haben auch die für das Volkswohl so wichtigen Forste in reicher Fülle berührt, und nur mit tiesem Danke kann der Forstmann auf die ewig denkwürdige Zeit zurücklicken, welche, so weit die vaterländische Geschichte reicht, für die Entwicklung und Fortbildung der forstlichen Zustände unbestritten die fruchtbarste gewesen ist.

Wie fehr diese Ueberzeugung von dem gesammten Forstpersonal getragen wird, hat sich in ber lebenbigen Theilnahme besselben an bem Festzug aller Stände, ben 28. September v. J., auf eine freudige Weise ausgesprochen; allein damit war die forstliche Feier der Jubiläumszeit noch nicht geschlossen. In den Wälbern selbst sollte der Tag, an dem vor fünfundzwanzig Jahren Se. Majestät der König den Thron bestiegen, auf eine stille, aber wardige Art be= gangen, und ein Denkmal ber treuesten Ergebenheit und bes tiefsten Dankes ber Forstmanner gegen ben Regenten gestiftet werben, bas ben kommenben Geschlechtern noch nach Jahrhunderten ein lebendiges Zeichen sen, daß unter ber glorreichen Regierung bes Königs Wilhelm auch für die vaterländische Forstgeschichte ein neuer Abschnitt begon= nen habe, daß in dieser Zeit zu bem Flor und Gebeihen unserer Forste ber Grundstein gelegt worden sen. Es haben

sich beswegen viele Forstleute vereinigt, am 30. Oftober auf gut gelegenen Punkten ber Reviere schone junge Gichen zu sehen und diesen ben Namen Wilhelms-Gichen beizulegen. Ueberall ist die Pflanzung dieser Gichen von bem Forstpersonal mit freudiger Rührung vorgenommen worden. Richt nur die Forstleute, sondern selbst die Deputationen der Holzhauer, meist aus dem ältesten und jüngsten einer Rotte bestehend, waren bei der feierlichen Handlung in Jestleidern; häufig hatten sich Pfarrer, Schullehrer, Ortsvorsteher und die Schuljugend in festlichem Zuge zum Baumfat begeben, der unter Rede, Gefang, Gewehrfeuer und einem innigen Lebehoch für ben vielgeliebten Rönig voll= zogen wurde. Zur Erinnerung an den Freudentag find an wielen Orten die Schulfinder und die Deputationen der Holzhauer von dem Forspersonal bewirthet worden, und der ganze feierliche Alft .murbe zum bleibenden Gebächtniß in passender Weise in die Denkbücher der Neviere eingetragen. Diesem Beispiel bes k. Forstpersonals sind nicht nur das fandesherrliche Personal, sondern auch sehr viele Gemein= den, ja felbst manche Privatwaldbesiger aus freiem Willen In mehreren Revieren war die Feier des 30. Oftober so sinnig geordnet, daß ich nicht umhin kann, einzelne Momente besonders auszuheben, soweit mir darüber Kenntniß geworden ist.

Forst Heidenheim. In der Anwesenheit des Oberstriters, Assistenten, sämmtlicher D Förster und der Deputationen des Schuppersonals und der Holzhauer wurde eine Eiche gesezt, und 24 andere rings im Kreise, je 25' weit von einander eutsernt. Sine Urfunde hierüber wurde in der vberamtlichen und in der Forstamtsregistratzur niedergelegt.

* Fork Schornborf. Mit großen Feierlichkeiten wurden in jedem Newter neben den Wilhelmseichen auch Denknes heft. steine geset mit passender Inschrift, und im Revier Engelberg an einer Kreuzstraße im Walde, auf dem sogenannten Goldboden, unter dem Zusammenströmen von mehreren tausend Menschen ein 20' hoher Obelist mit einer gußeisernen Platte errichtet. Ein Festschießen dauerte mehrere Tage: Um die Festeiche gruppiren sich nunmehr alle deutschen Holzarten in einer größern Anlage. Im Revier Oberurbach wurde die Wilhelmseiche mitten in dem vormaligen Wildpark gesezt, wo sie in der jesigen Zeit freudig gedeihen mag,
ohne besürchten zu müssen, vom Wilde beschädigt zu werden.

Die Zahl ber 25 Regierungsjahre hat sich bei ber Eichenpflanzung in manchen Revieren auf eine passende Weise ausgedrückt; so wurden z. B. im Revier Aalen 25 Sichen im Namenszug eines W, im Revier Welzheim und Wachbach Eichen von 25 Jahren, im Revier Wilfelingen die Eichen in Anwesenheit von 25 Personen seierzlich gesezt.

In den Revieren Gschwend und Oberurbach sind die Wilhelmseichen von 6 andern freisförmig umgeben, mit Beziehung auf die Zahl der Mitglieder der königlichen Familie.

An vielen Orten wurden den Walddistriften oder den Plätzen, auf welchen die Wilhelmseichen gepflanzt worden sind, entsprechende Benenungen mit Beziehung auf den Namen Sr. Majestät des Königs urfundlich beigelegt, die sich im Munde des Volkes sortpflanzen und befestigen werden zum ewigen Gedächtniß!

König Friedrich II. von Preußen.

Bei der Inspektion des Neviers Weipertshofen, Forsts Erailsheim, fand ich in der Rähe des Weilers Alexandersreute im Juli d. J. ein steinernes Denkmal, dessen Ekhaltung

ich bringend empfohlen, und über beffen Bebeutung ich in der Kameralamteregistratur zu Erailelheim folgenden aften= mäßigen Aufschluß erhalten habe. "Berichtsauszug vom 14. September 1828: Dug Beamter noch eines Monumentes gebenken, welches der verstorbene Markgraf Karl Bilhelm Friedrich zu Anspach seinem Schwager, dem damaligen Kronprinzen, nachherigen König Friebrich IL, ober Großen von Preußen, von dem er einen Besuch erhielt, auf ber Ingersheimer Haard, und war auf ber Stelle segen ließ, wo berselbe einen großen, jagdbaren Hirsch geschossen hat. Dieses Monument, welches ungefähr in den Jahren 1736 bis 1740 errichtet wurde, steht nuch, die Inschrift aber ist burch die Länge der Zeit so verwittert, daß kaum nur noch ber Name Friedrich darauf zu lesen ist. Es würde übrigens Beamter von diesem, von einem Dirschenschuß herrührenden Denkmal Nichts erwähnt haben, wenn nicht Se. Majestät der höchstselige König Friedrich von Württemberg bei pohfibero Unwesenheit im Jahr 1811 bahier biesem Denkmal ein besonderes Allerhöchstes Augenmerk gewidmet und fich für die Erhaltung desselben ausgesprochen hätten."

Kahle Abholzungen im vorigen Jahrhundert.

Vor 50 bis 90 Jahren wurden große Waldstächen zur Unterhaltung der damaligen fürstlich Ellwangen'schen Eisenwerke kahl abgeholzt und das Erzeugniß an Ort und Stelle verkohlt. Obgleich man sich zu jener Zeit um den Nachwuchs nicht sehr bekümmert haben mag, so ist es duch aufsallend, welche schöne, regelmäßige und vollkommene Fichtenbestände wieder nachgewachsen sind, und man darf zum Boraus auf einen günstigen Waldzustand schlicken, wo sich viele ältere Kohlplatten bemerklich machen.

Brennholzflößerei auf der Jart von 1748.

In den Jahren von 1743 wurde auf ter Jart von Jartzell an nach Crailsheim Brennholz gestößt. Die Brennholzstößerei auf der blinden Roth wurde schon vor mehreren Jahrhunderten betrieben.

Folgen der Mördlinger Schlacht für die Vergröße.
rung der Waldflächen.

Vebiet des vormaligen Fürstenthums Elwangen von Freund und Feind sehr hart mitgenommen und die Bevölkerung nahm außerordentlich ab. Es blieben deswegen viele Felder und Allmanden ungebaut liegen, und sie überzogen sich allmälig mit Holz. In vielen tausend Morgen Fichtenwaldungen sind jezt die Ackerbeete noch ganz deutlich sichtbar, und, es ist nicht zu verkennen, daß, obgleich schon eine eine malige Abholzung vor 60 bis 80 Jahren statt gefunden hat, der Zustand dieser Waldungen und ihr Zuwachs günssiegt ist, als auf andern Standorten, die einst dem Pflug nicht unterworsen waren,

Die Verhandlungen in der forstlichen Sektion der sechsten Versammlung der deutschen Lands und Forsts wirthe im September 1842 zu Stuttgart, über das württembergische Tarationswesen.

Auf bieses Rapitel wurde ich an diesem Orte nicht juridtommen, wenn ber Bericht hieraber in dem, in Württemberg am meisten gelesenen Blatte, bem Schwäbischen Merfur, vollständiger und richtiger gegeben worden wäre; so aber bin ich bei ber großen Wichtigkeit dieser Frage für die weitere Entwicklung unserer forstlichen Bustande im Baterland, und ba ich die Ansicht so vieler meiner Landsleute, daß unfer Taxationswesen allen billigen Erwartungen entspreche, und daß deshalb eine Reform entbehrlich sen, nicht theile, in die Lage versezt, jene öffentliche Mittheilung aber ben Anfang, ben Gang und ben Schluß der Berhandlungen zu vervollständigen und theilweise zu berichti= gen, dabei aber meine Ansichten über ben Zustand bes württ. Taxationswesens näher auszuführen. Ich finde mich dazu um so mehr aufgefordert, als das Protokoll jener Berhandlungen, selbst wenn es auf Bollständigkeit Anspruch machen wollte, auch nach erfolgtem Pruck doch nicht in die Hände vieler württemb. Revierförster kommt, und als ich es für höchst gefährlich halte, diese wichtige Classe von Forstbeamten durch Das, was der Merkur uns gebracht hat, in der Meinung zu bestärken, als ob die bisherige zur Gewohnheit gewordene Behandlung des Abschähungs-wesens genüge, als ob keine weiteren Forschungen, keine Verbesserungen geboten senn, und als ob wir in Bezug auf die Forsttaration mit den übrigen Ländern Deutsch-lands auf gleicher Stufe der Volksommenheit stehen.

Wenn ich mich über diese Fragen, die ich schon mehr= fach in meinen früheren Schriften, namentlich aber im Sten. Hefte biefer Blätter in Bewegung zu feten verfucht habe, mit Unbefangenheit und Offenheit ausspreche, so geschieht es gewiß nicht in der Absicht, irgend Jemanden verlegen zu wollen; noch viel weniger steht es mir zu, über die schon im Jahre 1819 erlassenen Maßregeln einer Regierung, der ich selbst diene, zu urtheilen, denn da, wo es sich um technische Fragen handelt, können bie Behörden nur dann einschreiten und verbessern, wenn sich die Stimmen ber Techniker entschieden für biese ober jene Ansicht ausgesprochen haben; bis jezt aber haben nur Wenige ben Muth gehabt oder sich berufen gefühlt, die Nothwendigkeit einer Verbesserung nachzuweisen und eine Veränderung zu wunschen, obgleich sich beren Zahl mit jedem Tage, namentlich unter den jüngeren Forstleuten, mehrt, die mit dem Zustande anderer Länder durch Schriften ober Reisen bekannt geworden sind, oder die in Württemberg felbst in neuerer Zeit Gelegenheit gehabt und sich die Mühe genommen haben, Bersuche in veränderter Weise zu machen und zu verfol-Mag beswegen auch eine allgemeine Berbesserung uoch längere Zeit hingehalten werden, mit jedem Jahre

bereitet sie fich mehr vor, und früher ober später muß man den Forderungen ber Zeit zur Rede stehen.

Es war in einer der ersten Sitzungen der forstlichen Abtheilung, als der großherzogl badische Oberforstrath Arnsberger, aus Karleruhe, der bekanntlich für das badische Tarationswesen seit dem Jahre 1836 so Bieles geleistet hat, von den königl. württ. Forstleuten sich Aufschluß erbat über die Resultate des nun seit zwei Jahrzehenden Ablichen Taxationsverfahrens. In einer der folgenden Abendstsungen murbe Diese Bitte von bem Direttor ber königl. französ. Forstschule, Parade, ans Rancy, dringend wiederholt, und es ergriff sofort Areisforstrath v. Widenmann von Bebenhausen das Wort, um die Bersammlung. mit der geschichtlichen Entstehung, der näheren formellen Einrichtung und den Folgen des württemb. Tarationsverfahrens befannt zu machen, in einer Rebe voll Klugheit, Ruhe und Rlarheit, bic ihm überhaupt in Schrift und Wort gleich eigen find, und bie ihn mit Recht in der öffentlichen Meinung so hoch stellen. stürmischer und wohlverdienter Beifall folgte dieser Rede, und Manche mochten bereits glauben., das Herkömmliche, Bestehenbe und Gewohnte gerettet zu haben; allein jener Beifall wurde keineswegs allgemein dem materiellen Inhalt ber Rebc gezollt, und namentlich nicht von bemjenigen Theil ber Bersammkung, welcher mit ben Ginrichtungen und ben Fortschritten anberer ganber im Tarationswesen, und beghalb auch mit unsern Gebrechen um so näher und aus Der Reduer wirklicher Erfahrung bekannt geworden ift. hat unsere schwachen Seiten wohl selbst gefühlt, obgleich nicht ganz zugestanden, indem er eine weitere Entwicklung des württ. Tarationswesens von der Zeit erwartet und glaubt, baß fich baffelbe allmälig aus sich selbst berausbilden werde. Würde die Abschähung aller Orten noch in der Wicge liegen, so wäre jener Gang der angemessenste und sicherste; so aber halte ich ihn für eben so gemächlich, als unsere materiellen Interessen verlepend.

Wenn der hochverchrte Redner am Schlusse gesagt hat, er wurde sehr bedauern, wenn bas in Wurttemberg übliche Verfahren durch ein anderes ersezt würde, so hat er doch wohl nur eine Verdrängung der Fachwerksmethabe durch eine rationelle, von Hundeshagen ober Karl, im Auge gehabt. Davon ift aber in Burttemberg meikes Wissens noch nirgends die Rede gewesen, am wenigsten aber hatte ich' burch die von mir im Sten Hefte meiner forstlichen Mittheilungen aufgestellten und in einem Beispiel burchgeführten Grundsäße Beranlassung bazu gegeben. Sollte vielleicht der Umstand, daß ich bei allen neueren Einschätzungen, ohne bie in einer hohen Berfügung pom 7. Juni 1830 gegebene Rahme zu überschreiten, die Aufnahme des Holzvorraths und die Bonitirung der verschiedenen Standorte verlange, und daß ich bemüht bin, nach und nach Materialien zu Aufstellung von Erfahrungen über den Ertrag normaler Bestände in gewissen Gegenden von Bürttemberg zu sammeln, einige Forstleute meines Bezirks auf die Vermuthung gebracht haben, daß ich dadurch die Einführung einer andern, als ber Fachwerksmethobe anbahnen wolle, so sind sie groß im Jrrthum; meine Bemühungen und meine Wünsche gehen blos bahin, bas Fachwerf in Württemberg weiter auszubilden und fruchtbringender zu machen, und zwar

1) durch genauere Erforschung der Ertragsverhältnisse; theils in Folge der Aufnahme des Holzvorraths, wo sich solche nach dem Alter der Bestände lohnt, theils in Folge der Zusammenstellung von Erfahrungen über den Ertrag normaler Bestände und der Bildung von Standorts-Klassen;

- 2) durch Einführung einer Flächen-Controle, gegenüber von der bei Hochwaldungen strenge üblichen Material-Controle:
- 3) durch Bereinfachung ber vielen Tabellen, welche mit ben jezigen Formen verknüpft sind.

In diesen drei Sahen ist das Wesentliche meiner, in jener Versammlung der forstlichen Sektion auf die Rede von Widenmann gegebenen Erwiderung und das Ziel ausgedrückt, nach dem ich strebe, und wosür sich in der Versammlung selbst mehrere der gewichtigsten Autoritäten des Auslandes, von meinen württemb. Landsleuten aber nur eine einzige Stimme von Bedeutung erhoben hat.

Wie bringend eine genauere Erforschung ber Ertragsverhältnisse unserer Forste geboten ist, darf ich Denjenigen nicht erst beweisen, welche mit den Resultaten der bisherigen Abschähungen bekannt geworden find; auf Berlangen föunte ich aber mit vielen Beispielen bienen. Der Fall ist nicht selten vorgekommen, daß in einem Nachhiebsschlag, der innerhalb ber zehnjährigen Periode hätte abgetrieben werden sollen, nach Ablauf ber Periode noch mehr Holz abrig mar, als in . Folge ber gutachtlichen Schäpung im Laufe ber Periode zum hieb gebracht murbe. Hatte man zur Zeit ber Ginschätzung eine spezielle Auszählung vorge= nommen, und für die Dauer der Abholzung einen angemeffenen Zuwachs abbirt, so wäre man nicht in biesen für Privat- und Nationalwohl so bedeutenden Fehler verfallen, und man hatte dabei noch den wirthschaftlichen Anforde= rungen ber Berjungung Rechnung getragen, die bei ber bisherigen Ginrichtung oft so schr verlezt werden. Wie viele tausend Morgen versäumter Rachhiebe kann ich deßhalb zu Zeugen aufrusen, und welchen höchst wichtigen Ertragsund Zuwachsverlust hat man serner dadurch erlitzen, daß der zu geringe Material=Etat nicht überall gestattet hat, ernstlich an die Durchsorstungen zu denken, mit welchen sogar in vielen Revieren noch gar nie begonnen worden ist, obgleich sie jedesmal eine Stelle im periodischen Ruhungsplan eingenommen haben.

Wie viele Beispiele könnte ich aufzählen, in welchen der zur Zeit der Haubarkeit, also vielleicht erst nach 30, 40 und 50 Jahren, ersolgende Ertrag, mit Einschluß der bis dahin projektirten Durchsorstungen, gutächtlich nicht höher in Rechnung genommen war, als zur Zeit der Einsschähung der Holzvorrath bereits betragen hat. Hätte man bei der Einschähung sich die Mühe genommen, den Holzvorrath durch Auszählen oder nach Probestächen genauer zu erheben 3), als es bei einer meist nur gutächtlichen, von

^{*)} Die größere Mühe, welche die genauere Aufnahme des Holzvorraths erforbert, fann bei ber großen Wichtigkeit des Geschäfts nicht in Anschlag kommen, und nöthigenfalls tonnte das ausübende Personal durch besondere Laxatoren aus der Bahl geprüfter junger Forstleute, wie es auch in -andern Ländern geschieht, unterstügt werden. Mach den im Ellwanger Forst im Laufe diefes Sommers angestellten Bersuchen nehmen fünf Mann, wovon zwei messen, zwei auplatten und einer schreibt, innerhalb zehn Stunden in einem Nachhieb circa 4000, in einem geschlossenen Bestande circa 6300 Stamme, ein Mann in einem Tage also ungefähr 800 und beziehungsweise 1260 Stamme auf. Schwierigkeit dieser Geschäfte und die Untauglichkeit eines Theils des Forstpersonals für eine genaue Holzaufnahme kann ich nach vielseitiger Erfahrung nicht anerkennen, so bald man im Unfange mit ber nöthigen Belehrung gur Seite steht. Selbst gutächtlich ist das, was unmittelbar vor Augen liegt, bekanntlich viel leichter zu schäten, als die in der Butunft schwebenden Bilber. Nach welchen naheren Grundsätzen der Holzvorrath aufgenommen,

einem in seinen Bildungsstusen, Ansichten und Ersahrungen böchst verschiedenen Forstpersonal geleiteten, Schähung möglich ist, so wäre man über die Ertragssähigkeit der Waldungen, namentlich auch über den Zuwachs weit näher unterrichtet worden, der bis zum Eintritt der Haubarkeit mit Sicherpeit in Rechnung genommen werden darf, und man wäre von den vielen Täuschungen entsernt geblieben, die bei dem Rangel an örtlichen Ertragstaseln leider auch zu der Einsschänng der jüngeren und jüngsten Bestände, die wir übersich noch möglichst vollkommen herstellen und erziehen wollen, den Maßstab geliesert und also auf eine doppelte Weise nachtheilig gewirkt haben.

ben Oberförstern überlassen, diejenigen Methoden bei der Holzertrags-Einschähung anzuwenden, welche sie nach den gegebenen Umständen für die tauglichsten halten, und es solle in den Waldbeschreibungen angegeben werden, ob die holzertragsbestimmung auf einer blosen Okularschähung der auf einer stammweisen Einschähung, namentlich bei dem Oberholz in den Mittelwaldungen und bei den Nachelieben in den Hochwaldungen, oder auf einer Messung und Einschähung von Probestächen, oder auf dem wirklich bezosten Holzertrage von ähnlichen Beständen zo. beruhe.

Buwachs ermittelt und jüngere Bestände in Rechnung genommen werden sollen, bleibt am zweckmäßigsten Sache der Berordnung, gestüzt auf vorangegangene gemeinschaftliche Berathung der forstlichen Autoritäten eines Landes, und ich bemerke hier insbesondere gegen Herrn von Wedekind mit Bezug auf das ste Heft der forstlichen Mittheisungen S. 32, daß meine dortigen Annahmen durch die örtlichen Berhältnisse gerechtsertigt sind, ich mir aber eine Belehrung von einem so bekannten Gewährsmann gerne gefallen lasse. Hier thut Dieß aber Nichts zur Sache, die Abweichung wärde sedenfalls unbedeutend seyn.

Allein Wer weiß nicht, daß bie Einschäfzung eines ganzen Forstes, solle sie von einem einzigen Manne neben seinen gewöhnlichen nicht unbebeutenben Dienstverrichtungen genügend besorgt werben, eine viel zu lange Zeit in Anspruch nimmt, und daß man beshalb entweder einen Theil bes Geschäfts ben Revierförstern überläßt, ober von ben so ziemlich in der Willführ liegenden Taxationsmitteln das leichteste auswählt, ober aber bie Sache übereilt. Es mag zwar einzelne sehr schäthare Ausnahmen geben, aber im Allgemeinen ist meine Schliberung richtig, und ich halte beswegen für bringend nothwendig, bag über bie Behandlung ber Holzertragsschähung genauere Vorschriften gegeben, und daß solche so viel möglich theils auf die Aufnahme des Holzvorrathe, theils auf zuverläßige Ertragstafeln geftüzt werben, ohne bie gutächtliche Schätzung ganz auszuschließen. Durch bie Anwendung jener, Mittel murben wir erst ben Kapitalwerth unserer Forste, seine Bermehrung ober Berminberung bei jeber Revision kennen lernen, für bie Beurtheilung bes bisherigen und bes fünftigen Buwachses genauere Anhaltspunkte gewinnen, wie ich schon im Sten hefte biefer Blatter, S. 31, nachgewiesen habe, und endlich zu beurtheilen vermögen, ob und in wie weit ber jezige Zustand von dem normalen abweicht; eine nothwendige, mit dem Begriff der Nachhaltigkeit enge verfloch= tene Bergleichung, die bei bem jetigen Berfahren absolut unmöglich ift.

Rücksichtlich ber Controle der Einschähung ist in der mehr erwähnten Berordnung vom 7. Juni 1830 gesagt: "Die Holznuhung ans Hochwaldungen ist in Zukunft nicht blos nach der Fläche, sondern wegen der Nachhiebe und Durchforstungen hauptsächlich nach der Klasterzahl zu bestimmen,

und leztere ist unsehlbar bei den jährlichen polzsällungen einzuhalten." Wenst man nach Verssuß der ersten sünf Jahre die Ueberzeugung erhält, daß bei der eingeschäten Klasterzahl für die erste Periode nicht über ein Drittheil gesehlt wurde, so ist dei der bestehenden Taration für diese Periode stehen zu bleiben; wenn aber um mehr als ein Drittheil gesehlt ist, so ist die Anzeige hievon zu machen und die Berichtigung der Taration vorzunehmen."

Daß auf diese Weise die Flächen Eontrole, welche v. Seutter im Jahre 1818 eingeführt hatte, ganz wirkung sloß geworden ist, bedarf keines Commentars, und hierin liegt eigentlich der verwundbarste Fleck unseres Tarationswesens"). Wenn, wie auch in der ursprünglichen

Die v. Widenmann schon Anno 1828 im 2ten hefte seiner forstlichen Blatter S. 58 gegen die Flächencontrole angeführten Gründe find in der jetigen Beit, welche die Rachsucht der Waldungen nicht mehr von dem Eintritt voll. tommener Samenjahre abhängig macht, nicht erheblich, und jedenfalls nicht von der Bedeutung, um gegen die bocht nachtheiligen Folgen einer blosen Materialcontrole ausgeglichen zu merden; eine andere Controle besteht aber seit 1830 in Burttemberg, Nieder - und Wittelwaldungen etwa ausgenommen, nicht mehr. Siehe forstl. Mitth. 8tes heft G. 46. Oberforstrath Pfeil mar, nach dem im 2ten Hefte des 16ten Bandes ber kritischen Blätter über das württemb. Taxationsverfahren abgegebenen Urtheil, gewiß weber von der, der Justruktion nachgefolgten, Berordnung vom 7. Juni 1830, noch von der wirklichen Behandlung der Einschätzungen und Berechnungen in Bürttemberg völlig unterrichtet, benn es werben i

¹⁾ nicht blos der jesige Justand der Waldungen, sondern auch ihr muthmaßlich künstiger für den Fall in Rechnung genommen, daß in ein und derselben Berechnungszeit der Hauptertrag mehr als einmal anfällt;

²⁾ der einer Periode, und folglich auch der ersten,

daß bei der großen Zahl versäumter Rachhiebe, welche sich in Württemberg in Folge der Aeckerichjahre von 1822 und 1823 finden, etwaige Fehler in der Einschähung erst gegen das Ende der Periode deutlicher hervortreten, nachdem an der jezigen oder künftigen Seneration bereits ein Unrecht begangen, und die waldwirthschaftlichen Sesehe verlezt worzden sind. Die Größe der Fehler kann man aber nur durch eine vollständige genaue Revision kennen sernen.

Man könnte mir zwar entgegen halten, baß im Falle bedeutender Abweichungen des Ertrags von der Schähung eine Revisson noch während bes Laufs der Periode vorgenommen werden solle; allein in der Wirklichkeit verhält es sich so, daß man an die begangenen Fehler längere Zeit felbst nicht glaubt, oder solche nicht zugesteht, sondern verbeckt, und daß ber in ber Berfügung vom 7. Juni 1830 zugestandene Spielraum ein sehr weiter und gefährlicher · ist. Ich will biese leztere Behauptung burch ein Beispiel erläutern. Der jährliche Stat eines Forstes sen zu 18,000 Rlaftern berechnet. Obgleich nach ben im Laufe der Periode sich ergebenden Erfahrungen 23,000 Klafter, mithin 5000 Rlafter mehr, geschlagen werben könnten, so ist boch eine Revision der Wirthschaftseinrichtung nicht geboten, weil die Differenz nicht 6000 Klafter, b. h. nicht & des Etats beträgt. Am Schlusse ber Periode sind aber 50,000 Klafter Holz, ohne den, innerhalb 10 Jahren erfolgten, Buwachs in Betracht zu ziehen, erübrigt, welche ber folgenben Gencration neben einem, an und für sich jährlich um 5000 Klafter erhöhten Etat zu gut kommen. Rönnen in einem solchen Falle bie Preise in einem richtigen Berhältnisse stehen, ist das jezige Publikum nicht auffallend verlezt, die Einnahme des Staats in hohem Grade verfürzt und dem Princip einer pfleglichen Forstwirthschaft,

1

bei der großen Jahl von versähmten Nachtseben und Durchforstungen, der Stab gebrochen? Wären solche Ungleichheiten, die in die Privat = und Volkswirthschaft gleich tief
eingreisen, dei einer Flächencontrole in einem solchen Umsange möglich gewesen? Sewiß nicht.

Auf einen weitern Mißfand, der sich übrigens leicht verbestern läßt, will ich bei dieser Veranlassung hinweisen, nämlich auf die dis daher unterlassene Angabe des Stocksholzertrags, der namentlich in Nadelholzrevieren bei den jehigen Grundsähen der Wirthschaftssührung von großer Bedeutung geworden ist. Er läßt sich übrigens nicht mit der Genauigkeit berechnen, wie der übrige Holzertrag, und es wird deßhalb genügen, wenn er bei dem Hauptertrag jeder einzelnen Hiebsart in Procenten ausgedrückt wird. In alten Nadelholz-Fehmelwaldungen hiesiger Gegend bildet er 12 bis 20 % des Holzertrags.

einfachung ber bei uns vorgeschriebenen Tabellen einige Worte zu sagen. Die Basis der Waldbehandlung und der Einschähung bildet die sogenannte Waldbeschreibung, für welche ein zweckmäßiges Formular gegeben ist. An diese reihen sich an: Das Waldregister, das
Classificationsregister, die Ordnungs- und Tarationsregister
für jede einzelne Bestandesklasse, der allgemeine Ruhungsplan, der periodische und jährliche Nuhungsplan, und, wenn
wir weiter gehen wollen, auch noch der allgemeine, periodische inne gesten Welten, auch noch der allgemeine, periodische inne gehen wollen, auch noch der allgemeine, periodische inne kann societen hat den Widen wann soweist inn dem zweiten hat den Widen Blätter für

Daß der allgemeine, und in den meisten Fällen auch der periodische Kulturplan entbehrlich sind, bedarf für prate inche Korsiwivshe teines iliteren Beweises.

Wettemberg vom Jahr 1828, als auch in seinem oben berührten Bortnag zu erläutern und einen nothwendigen Zufammenhang zu begründen versucht. Das . Waldregister ift nichts weiter, als ein Flächenverzeichniß nach Districten, und das Claffisicationsregister eine Uebersicht ber etwa verschiedenen Betriebsarten. Sie lassen sich also füglich vereinigen, ober sogar mit bem Inder ber Waldbeschreibung verbinden, und man kann alsdann auf einmal übersehen, wie viele Morgen Buchenhochwald zu hundertjährigem, Forden zu sechszigjährigem, Mittelwalbungen zu breißigjährigem Umtrieb u. s. w. im Revier vorhanden sind, und auf welcher Seite des Documents die Beschreibung derselben zu lesen ist. Das Clasfisicationsregister wird abrigens auch durch die von mir vorgeschlagene alleinige Tabelle reprasentirt.

Orbnungs = und Taxationsvegister gibt es so viele, als in Beziehung auf Holzart, Betriebsweise und Umtrichszeit in irgend einem Revier Berschiebenheiten vorkommen, und sie sollen eine Uebersicht der Altersklassen und der davon abhängigen Zeit des Hauptertrags liefern. In der oft erwähnten Berordnung vom 7. Juni 1830 ift gestattet worden, daß in Revieren, wo nur einerlei Umtriebszeit statt findet, bas Ordnungs- und Taxationeregister zugleich den allgemeinen Ruhungsplan vertrete, denn dieser wäre sonst nur eine Abschrift des ersteren mit verändertem Titel. Aber auch außerbem ziehe ich einen Rupen dieser Ordnungs- und Taxationsregister in Abrede, wie ich schon im Sten Hefte dieser Blätter, S. 44 ansgesprochen habe. Wan sagt, sie geben eine Uebersicht der Erträge der verschiedes nen Holzarten und der Altersordnungen; diefes ist zwar für eine gegebene Bestandesclasse, richtig, allein ba biese nicht zugleich auch ein Wirthschaftsganzes bilbet, be also

ens ihr allein ein jährlich nachhaltiger Ertrag nicht berechnet wird, da sie vielmehr nur ein mehr ober wenisger wichtiges Glied im allgemeinen Nuhungsplan bildet, und für diesen Zweck jede einzelne Abtheilung wieder bessonders eingetragen und berechnet werden muß, da namentlich aber eine Zusammenstellung sämmtlicher Alterstassen nicht statt sindet, so kann ich nicht absehen, welcher Zweck durch die Ordnungs und Tarationsregister erreicht werden soll, während sie die mit jeder Wirthschaftseinrichung verbundenen Arbeiten sehr erschweren. Seden zwecknäsig formirte allgemeine Wirthschaftse oder Nuhungsplan wird mir die nämlichen Notizen, und zwar auch in weit kürzerer Uebersicht gewähren. Ich will mich durch ein kleines Beispiel deutlicher machen.

Ordnungs- und Carationsregister für die Mittelwaldungen zu dreißigjährigem Amtrieb.

Districte.	Mter	esordnu	ngen	Ma			
	von 20 bis 80 Jah- ren *).	von 10 bis 20 Zahren.	von 1 bis 10 Zahren.	ven 18 4 8.	1888.	1858.	Gesammts ertrag von 18‡8.
	Morgen	Morgen	Morgen	R1. **)	Riafter	Rlafter	Riafter
A.	80	-		400	-	-	400
B,	-	25	_	_	150	-	150
C.	30	_	-	150	-	-	150
	80	25		550	150		700

^{*)} Die zwei ersten Perioden halten nach der Verordnung vom 7. Juni 1830 je 10, die späteren 20 Jahre.

Die Rubrsten für die Wellen oder das Reisach habe ich durchaus absichtlich weggelassen, weil es zu Erklärung der Tabellen nicht nothwendig ist, und ich darauf nach S. 40 des 8ten Peftes der forst. Mittheilungen überhaupt keinen zu großen Werth lege.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Miftelwaldungen zu vierzigjährigem Amtrieb.

	Mter	edorbnu	ngen .	90 00				
Diftrifte.	von 30 bis 40 Jahren.	von 30 bis 40 Zahren. von 20 bis 80 Zahren.		20 Jahren. 20 Jahren. 1840.		1888.	Im Gan- zen von 1848.	
•	Morgen	Morgen	Morgen	Rlafter	Riafter	Riafter	Riafter	
D. '	_	-	20		· '	120	120	
E.			70			350	350	
F.	60		-	240	-	-	240	
G.	-	10	-	! —	. 80	_	80	
	60	10	90	240	80	470	790	

	•	_	_				•	
	In Canzen von 1840 bis 1900.			4680	8800	826	1800	12805
	1900	-rojdruck gruff	Stifte.	180	300	20	1	830
96		Rachbieb.	Rifte.	1	1	1	800	800
		.	Rifte.	i	1	1	800	800
	1868.	=rojdruck grutj	Rifte.	1	200	. 25	120	345
Materialerträge		Rachbieb.	Rifte.	2000	1	1	1.	2000
ateria		.galde	Rifte.	2050 2000	1	١	1	350 2050 2000
ä	1860.	Durchsor. Inung.	Riftr.	270	1	I	80	350
		.Asidopheb.	Sifte.	. 1	-	1	1	1
,		Schlag.	Alfte.	I	1	١	1	1
		-rajdruC. .gnutj	Rifte.	180	I	1	1	180
	1858.	Rachbieb.	Rifte. Alfte. Rifte	1	2500	400	1	2860 2900
		·Balda	Rifte.	1	2500 2500	350	I	2860
	is cn,	Roegen	1	1	1	40	40	
E	:113 219	Rorgen Rorgen Rorgen Rorgen	8	l	ł	ì	06	
Afterborbaungen	618 em.	Morgen	Ì	1	1	į	ı	
Miters	.m.	Roegen	!	100	36	1	136	
		Difrifte.		Ħ	·	¥	ų	- 5-

- 66 -

•	•						
		920. 1008	rhad die 1 1 się 0 sei	Rifte.	570	3600	11820
# trie o			Landfors. .ganti	Rifte.	30	j	320
- ₩		1959	Rachbieb.	Rifte. Rifte.	1	1	
			.galipD		-{	I	
J. A. S.			-rojcoruC .gaufj	Kifte.	1	1	150
achtzigjähri		1889 190ñ.	.daidonse	Rifer. Riftr.	ł	2000	1300 2000
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	ige		.goldog.	Rifer.	1	1200	1300
	Materialerträge		Durchsors. ganti	Rifte.	ļ	120	120
n hoch waldunge	lateri	18¢9.	Rachbieb.	Alfte.	250	i	250
, 8	S		-Bo143	Ruftr.	250	I	250
o (m.)			Logidora ganti	Sift.	30	120	150
₩ #		18 88 .	.dsidonse	Alfre. Rifte.	1	1	4500
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.galdð			1	530 2250 4500
für			Lurchfors.	Sifte. Kifte.	20	90	530
		18 5 8.	Kadybied.	Stfte.	1	1	1
			.galæ3	Rifte.	†		1
Carationsregifier		8i .n:	d 1 naa rydn2 0s	Mrgn.	. 1	ţ	1-
	EH.	•11: 91:0	or noa rydaC Op	Mers 11.		3	9
A H H	rbnung	8jó "Ha	op usa (Mrgn	10		20
	Alterbordnungen		1 09 uoa	Mrgn. Megn.	3 1		150
Orbn mg	ST.		07 nos 08 Jahr	Mrgn.		1	
		•3	Hirfli@	. 3	Z	0.	_

	•	.046	1 9) 9 0 18 1	E.	18000
Imtrieb.		noa	ftung. Im Ganzen	<u>ت</u>	ğ I
# H			erojdrus.	4	<u>.</u>
		1928	Rachbieb.	B I.	300 1800 2500
16 c 11			.ealtas.	S .	1800
hundertjährigem		00	Luchsors.	St.	300
1 1		1998.	Rachbleb.	73	Ī
A			Salas.	31.31.	一
n	96	•	Guny		1008
4	tra	000	-rajpruce	ST.	7
38	ler	188	Rachbieb.	181	ī
**	Materialerträge		Sallag.	18	Ť
2	late		·gunzl		1002
#	8	a	Surchfors.	ä	· X
9		1888	Rachbleb.	St.	T
B		_	·holds	31.	T
enhodwaldungen		99	erojdruC. .gnutj	7	1
		18	Rachbleb.	St.	T
n a		1	Schlag.	St. 1	丁
Dic W			Langior- fung.	ST.	<u> </u>
für a		1858.	Rachbleb.	S i.	1000
			Schlag.	<u>K</u>	Ī
Carationsroginer			d I, noa orgango	Mrgn.	100
Her		Y	40 Zabr	den.	1
111		839	oz uca	8	
Lara	nuben		oon 40 l	Bergn	1
Aun	Alterborbnungen	•	00 noa 14aC 08	Megn. Bergn. Megn.	1
4	Alter	·u	08 noa 91 4 nS 06	Mrgn.	1
# #					
Orbaungs-			1 00 noa	Dergn.	-
		'	atirgia.		ď.

		OT6	minaum? 1 81d 0481	SIL	5400	90 <u>8</u> 0	9000	7200	8000	38600
i c b.			Durchsor=	XI	120	300	180	160	1	760
Mmtrieb.		1920.	Radifics.	XI.	1	1	1	1	3500	3500
•			Sálag.	, iz	•	1	1	1	3500	3500
brig			Durchsors. Kung.	. KI.	90	200	1	80	300	940
hundertjährigem		1928.	Rachbieb.	381.	1	1	4600	1	1	4600
nnde			.kaláb &	KI.	1	l	3500	1	1	350041600
3n h	Materialerträge		Los de la constanta de la cons	.1X		100	270	1	300	029
	eriale	1 800 1 900	-daidchaffe	કા.	3200	1	1	3900	1	1100
ten waldungen	Mat		.galdg.	86.	1600	ı	1	2500	1	900 4100 7100
umu			=rojdruE gnütj	. 84.	180	1	180	240	300	
		1880	Rachtieb.	.13 5	1	4060	1	1	1	4000
Die Sich			Echlag.	KI.	1	300 4000 40	1	1	I	860 4000 40
für d		.01	Landfor: Hung:	Ri.	120	300	180	160	100	860
		1850.	Schlag.	RI. RI.	1	1	1	1	1	
Ac			Rachbicb.	3	1	1	1	1	_!	
e g		eż	Lurchfor= frung.	Si.	120	100	06 .	160	1	470
1 8 L		18‡8.	Rachbieb.	Si.	1	T	1	Ī	1	
io		•	.galde	123	Ī	- j	I	-		
Carationsregifter		8i .n:	zo Zahr	:XX:				1	001	100
nnd 4	_	•	70 Zahr	Mr.	1	1	90	1	1	06
#) Big	ľ	29vS 09	ž.	80	i	ŀ	80	1	140
-56	qu	.11. 61d	op god	() ·		0				
111	ren		09 uoa	¥	I	100	1	1	1	100
Orbnungs-	Alterbordnungen	Sid . N?	08 noa 14nE 08	-¥¥:	1	1	1		١	
		bid .ns	06 noa 19vE 00 L	7(7.		1	1	1	1	
		,.9	Hirflis.		C	2	S	H	C.	

istern, da sie einmal vorhanden sind, unter Zuhülfnahme der Waldbeschreibung, sonst aber aus dieser allein ird. Dieser allgemeine Ruhungsplan hat erst im Jahr 1830 für jede Periode die weitere Spalte "Hold. e Reihe dieser Ordnungs und Taxationsregister mußte nun so lange fortgesest werden, als sich noch weitere eiten hinsichtlich ber Holzart, Betriebbart und Umtriebszeit zeigen; für unsern Zweck mögen aber die gegeele genigen, und ich gebe nun zum allgemeinen Ruhungsplan iber, welcher, aus diesen Ordnungs. und ten. Borbey waren die Angaben nur auf die Morgenzahl beschränkt, und also eine Bergleichung der perios ge nur wieder burch besondere Rechnung möglich. ertrag" erhalte dischen Erträg Berschiebenbei benen Beispie Laxationsregi entworfen wi

601	irrimma 1— 61 81) Hod	×	1690	460	269	280	840	1080	240	0000	11600	1680	2000	1950	999	3720	2009	2400	200	0000	7200	8000	86260	Kläfter.
1938.	alerial= rirag.	• 1	8	400	1	180	1	l	480	8	4050	100	25	120	300	30	120	4300	120	300	180	160	7000	17945	7250 S
ac	Mittels wald.	g B ≝	**	20	1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1	1	1'		- 5
Periode			NA.	1	1	<u>-1</u>	1	1.	<u>ଞ</u>	<u>=</u>		<u> </u>	1	1	:1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1	1	1		iahrige ing nö
84		in SE où	Ä.	1.	1	P	ł	ŀ	<u> </u>	1	8	00_	ñ	40	!		. 1	1	8	<u> </u>	8	8	100	_	gidh
V	क्ष्य है क	preds	Ž.	<u> </u>	1	1	1.	1	<u> </u>	ſ	1.	1	1	1.	150	8	8	3	ł	i	1	1	1.		.
1998.	-laireia -garir		Kifte.	4		<u> </u>	160	490		1	270	6000	750	26	300	20	1	300	9	200	8100	8	300	17840	eine gwan ne Berfch
1	dinar h	Xiqye A.{B.	_	32	25	30	1	1	1	1	1	1,	1	1	1		1	1.	}	1	1	.]	.]	L.,	
Herlobe			ar!			1	., 50	-170	_[_	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		= =
Š		105C	3)(.	 	٠ <u>ا</u>	· 	 	 	<u> </u>	1	90	100	25	40	<u>ا</u> 	 	1	<u> </u>	9 ₩	001	8	8	100		tind (
Α.	ben. Z &	2nd	ä.		1	'· —	1	1	1	1	1	1	ı	<u> </u>	150	10	1	100	1	1	1	1	1		8625 1 in Diff
1 # R 8.	-derials -gartr		Rufte.	1	150	1	1	1	360	80	180	300	. 50	1600	150	<u> </u>	3300	200	4800	100	270	6400	300	18240	Periode 86 geringen
۾	dinar 6		新	1	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1.	1	1	1	1	ł	1	1	· 1	Ţ		ger ger
Perlobe			X	<u>}.</u>	<u> </u>	ŗ	<u> </u>	1	<u> 8</u> 0	Ξ		1	1	<u>:1</u>	1	1	1	1	1	1	1.	1	1	<u> ·</u>	55
	مدم اهما	०१६ १०	*	 	1	ļ	 	1	-	1	<u>8</u>	10	72	. 40	1	1	1	1	8	<u> </u>	<u> </u>	8	001		brige
<u>^</u>	e B .mc	JR.	SR.	1	_	<u> </u>	1	1	ļ	i	1	1	l.	1	150	1	8	100	.1	 	1	1	·		gehnjähr wegen d
1868.	elairriale Leage		Rifte.	400	}	. 180	120	320	1	. 1	4080	200	25	120	1	200	120	200	180	8000	180	240	300	15165	eine gel 8 ist we
1 9	anittel= .dlaon	B.	30	20	1	30	1				1	1	1	1,	Ī	-	1	1	1	1	1	1	1		-
Pertobe			Y (1)	1.	1	1	8	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		anf anf
	कुट गुर	inse in	: M	1	1	1	<u> </u>	1	<u> </u>	. ا 	8	106	25	40	<u> </u>	1	1	1.	8	<u>80</u>	90	80	100		ter, 1, 1
111.	en. rage	Buc	-30%	1	1	1	1	ı	1	t	1.	<u> </u>	1	1	1	10	99	100		ŀ		1	1		Klafter er an,
1888.	aterial= reag.	EDS	Kifte.		150	1	1	1	1	80	270	1	1	80	6750	30	120	l	120	300	180	160	100	8340	862 K Klafter
4 :	.dinar	19 E	2006		- 25	<u> </u>	ŀ	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	1	1	_	_ļ_	<u> </u>		<u> </u>	1	1	1	<u> </u> _	Zahr 8720
Kerlobe	elmittel=			<u> </u>	1	1	+	+	$\frac{1}{1}$	-	<u> </u>	+	1	 	1	1	<u> </u>	+	<u> </u>	 	<u> </u>	 	 	_	
	कुड़ गर	5a SE	. 338.	1 1	1	1.	<u>, </u>	<u> </u> -	<u> </u>	 	<u>а</u>	-	- 	<u>_</u>	10	- 01	<u>。</u>	+	•	- 100	<u>2</u>	- 80	- 100	<u> </u>	uf ein fallen
Ξ.		bu&	Ä	! 		1	<u> </u>	·	<u> </u>	1	-	-	<u> </u>	- - -	0 150		_	-	1	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>		.
18 \$0 .	aterial= reag.	m	×	0 400	<u>'</u>	0 150	 	 -	- 340	 	- 180	- 5000	- 750	1	- 450	- 20	- 80	1000	- 120	- 100	- 80	- 160	1	8720	Durchschnitt rsten Periode
	=1311iffe =dlacr	18 E	314/316	- 50	 	- 30	<u> </u>	- -	 09	<u> </u>	-	+	+	+	+	+	+	1	+	+	 	+	+	 	+
Periobe	. 1	3 ₹	•	1	<u> </u> 	1	1	1	9	+	 06	- 00	25/	<u> </u>	1	+	1	1	- 09	90	108	80	$\frac{1}{1}$	<u> </u>	Our ersten
š	· 120	10.50	Ã.	1	1	<u> </u>	1	 	1 T	<u> </u>	8 -	-10	م	-	1	-	-	-	-	<u>-</u>	8		1		im ;
	et R . mad	pn 16	Ä	1	 	· 	1	1	1	1	1	1	! —	 	_			100	<u> </u>	<u> </u>	<u>ነ</u>	<u> </u>	ا.		thut i
1	Siffrifte.		} .	di	Ä,	j	Ä	Ä	F.	Ġ	Ħ.	— i	K.	Ė	Z	Ż	o.	ď	3	zi.	Ñ	E		Ī	# 5

Allgemeiner Muhungeplan von 1840 bie 1940.

Allein Wen weiß nicht, da ganzen Forftes, solle sie von ein seinen gewöhnlichen nicht unbeder. genügend besorgt werben, eine spruch nimmt, und daß man bei bes Geschäfts ben Revierförstern so ziemlich in der Willführ lieger leichteste auswählt, ober aber die zwar einzelne sehr schäpbare Aus Allgemeinen ist meine Schilberung beswegen für bringend nothwendig lung ber Holzertragsschähung genau und daß solche so viel möglich th. des Holzvorraths, theils auf zuverl stüzt werden, ohne die gutächtliche schließen. Durch die Anwendung jen erst ben Kapitalwerth unserer Forst. ober Berminderung bei jeder Revision bie Beurtheilung bes bisherigen unb wachses genauere Anhaltspunkte gewini. im Sten hefte biefer Blatter, G. 31, und endlich zu beurtheilen vermögen, ob der jezige Zustand von dem normalen abw! wendige, mit bem Begriff ber Nachhaltigkeit tene Bergleichung, die bei bem jepigen Berf. unmöglich ist.

Rücksichtlich der Controle der Einkelin der mehr erwähnten Werordnung gesagt: "Die Holznutzung aus ein Zukunft nicht blos nach wegen der Nach biebe und hauptsächlich nach der Klasse

rsäumsen Rachhieben und Durchochen? Wären folche Ungleichund Volkswirthschaft gleich tief
acoutrole in einem solchen Umwiß nicht.

tieser Beranlassung hinweisen, nterlassene Alngabe des Stockin Nadelholzrevieren bei den rthschaftssührung von großer r läßt sich übrigens nicht mit 1e der übrige Holzertrag, und ein er bei dem Hauptertrag Procenten ausgedrückt wird. dungen hiesiger Gegend biltrags.

ch übrig, über die Bervorgeschriebenen TaDie Basis der Waldbeldet die sogenannte Waldnäßiges Formular gegeDas Waldregister, das
und Tarationsregister
allgemeine Ruhungsallgemeine Ruhungsallgemeine, periopert und 1
mann s

 daß bei der großen Zahl versäumter Rachhiebe, welche sich in Württemberg in Folge der Aeckerichjahre von 1822 und 1823 finden, etwaige Fehler in der Einschähung erst gegen das Ende der Periode deutlicher hervortreten, nachdem an der jezigen oder künstigen Seneration bereits ein Unrecht begangen, und die waldwirthschaftlichen Sesese verlezt worzden sind. Die Sröße der Fehler kann man aber nur durch eine vollständige genaue Revision kennen lernen.

Man könnte mir zwar entgegen halten, duß im Falle bedeutender Abweichungen des Ertrags von der Schäpung eine Revisson noch während des Laufs der Periode vorgenommen werden solle; aslein in der Wirklichkeit verhält es sich so, daß man an die begangenen Fehler längere Zeit felbst nicht glaubt, oder solche nicht zugesteht, sondern verbeckt, und daß ber in ber Berfügung vom 7. Juni 1830 zugestandene Spielraum ein sehr weiter und gefährlicher ist. Ich will biese leztere Behauptung durch ein Beispiel erläutern. Der jährliche Stat eines Forstes sen zu 18,000 Klaftern berechnet. Obgleich nach den im Laufe der Periode sich ergebenden Erfahrungen 23,000 Klafter, mithin 5000 Rlaster mehr, geschlagen werben könnten, so ist boch eine Revision ber Wirthschaftseinrichtung nicht geboten, weil die Differenz nicht 6000 Klafter, b. h. nicht & des Etats beträgt. Am Schlusse ber Periode sind aber 50,000 Klafter Holz, ohne den, innerhalb 10 Jahren erfolgten, Buwachs in Betracht zu ziehen, erübrigt, welche ber folgen-'ben Generation neben einem, an und für sich jährlich um 5000 Klafter erhöhten Etat zu gut kommen. Rönnen in einem solchen Falle die Preise in einem richtigen Berhältnisse stehen, ist das jezige Publikum nicht auffallend verlezt, die Einnahme des Staats in hohem Grade verfürzt und dem Princip einer pfleglichen Forstwirthschaft, bei der großen Jahl von versäumten Nachhieben und Durchforstungen, der Stab gebrochen? Wären solche Ungleichheiten, die in die Privat- und Volkswirthschaft gleich tief
ringreisen, bei einer Flächencontrole in einem solchen Umfange möglich gewesen? Sewiß nicht.

Auf einen weitern Mißfland, der sich übrigens leicht verbessern läßt, will ich bei dieser Berankassung hinweisen, nämlich auf die dis daher unterlassene Augade des Stock-holzertrags, der namentlich in Nadelholzrevieren bei den jehigen Grundsähen der Wirthschaftssührung von großer Bedeutung geworden ist. Er läßt sich übrigens nicht mit der Genauigkeit berechnen, wie der übrige Holzertrag, und es wird deßhald genügen, wenn er bei dem Hauptertrag jeder einzelnen Hiebsart in Procenten ausgedrückt wird. In alten Nadelholz-Fehmelwaldungen hiesiger Gegend bildet er 12 bis 20 % des Holzertrags.

einfachung ber bei uns vorgeschriebenen Tabellen einige Worte zu sagen. Die Basis der Waldbehandlung und der Einschähung bildet die sogenannte Waldbeschreibung, für welche ein zweckmäßiges Formular gegeben ist. Un diese reihen sich an: Das Waldregister, das Elassisiansregister, die Ordnungs- und Tarationsregister für jede einzelne Bestandesklasse, der allgemeine Ruhungsplan, der periodische und jährliche Ruhungsplan, und, wenn wir weiter gehen wollen, auch noch der allgemeine, periodische und sährliche Kulturplan. Den Zwest und die Bebeutung jener Sabesten hat von Widenmann sowischen dem zweiten Heste seiner sorstlichen Blätter für

Daß der allgemeine, und in den meisten Fällen auch der periodische Kulturplan entbehrlich sind, bedarf für prakin the Borstwiese Telnes insperen Beweises.

ABhrtismberg vom Jahr 1888, als auch in seinem oben berührten Bortvag zu erläutern und einen nothwendigen Zussammenhang zu begründen versucht. Das Waldregister ist nichts weiter, als ein Flächenverzeichniß nach Districten, und das Classificationsregister eine Uebersicht der etwa verschiedenen Betriebsarten. Sie lassen sich also füglich vereinigen, oder sogar mit dem Inder der Waldbeschreibung verbinden, und man kann alsdann auf einmal übersehen, wie viele Morgen Buchenhochwald zu hundertjährigem, Vorchen zu sechzigjährigem, Mittelwaldungen zu dreißigsiährigem Umtried u. s. w. im Revier vorhanden sind, und auf welcher Seite des Documents die Beschreibung derselben zu lesen ist. Das Classificationsregister wird übrigens auch durch die von mir vorgeschlagene alleinige Tabelle repräsentirt.

Ordnungs- und Taxationsvegister gibt es so viele, als in Beziehung auf Holzart, Betriebsweise und Umtrichszeit in irgend einem Revier Verschiedenheiten vorkommen, und sie sollen eine Uebersicht der Altereklassen und der davon abhängigen Zeit bes Hauptertrags lieferu. In der oft erwähnten Verordnung vom 7. Juni 1830 ift gestattet worden, daß in Revieren, wo nur einerlei Umtriebszeit statt findet, das Ordnungs- und Taxationsregister zugleich den allgemeinen Rupungsplan vertrete, denn dieser wäre sonst nur eine Abschrift des ersteren mit verändertem Titel. Aber auch außerdem ziehe ich einen Ruten dieser Ordnungs- und Taxationsregister in Abrebe, wie ich schon im Sten Hefte dieser Blätter, &. 44 ausgesprochen habe. Man sagt, sie geben eine Uebersicht der Erträge der verschiedes nen Holzarten und ber Altersordnungen; biefes ift zwar für eine gegebene Bestandesclasse richtig, allein ba diese nicht zugleich auch ein Mirthschaftsganzes bilbet, da also

ens ihr allein ein jährlich nachhaltiger Ertrag nicht berechnet wird, da sie vielmehr nur ein mehr ober wenisger wichtiges Glied im allgemeinen Nuhungsplan bildet, und für diesen Zweck jede einzelne Abtheilung wieder bessonders eingetragen und berechnet werden muß, da namentlich aber eine Zusammenstellung sämmtlicher Alterstaffen nicht statt sindet, so kann ich nicht absehen, welcher Zweck durch die Ordnungs und Taxationsregister erreicht werden soll, während sie die mit jeder Wirthschaftseinrichtung verbundenen Arbeiten sehr erschweren. Zeder zweck mäßig formirte allgemeine Wirthschaftse oder Nuhungsplan wird mir die nämlichen Notizen, und zwar auch in weit karzerer Uebersicht gewähren. Ich will mich durch ein kleines Beispiel deutlicher machen.

Ordnungs- und Carationsregister für die Mittelwaldungen zu dreißigjährigem Amtrieb.

•	Alte	rsorbnu	ngen	Ma	terialer	träge	
Diffritte.	von 20 bis 80 Jahr ren *).	von 10 bis 20 Jahren.	von 1 bis 10 Jahren.	von 18 48 .	1888.	1848.	Gefammts ertrag von 18†8.
	Morgen	Morgen	Rorgen	R (. **)	Rlafter	Riafter	Rlafter
A.	50	-	_	400		_	400
B,	— .	25			150		150
C.	30		<u> </u>	150	_	, —	150
	80	25		550	150	_	700

^{7.} Juni 1830 je 10, die späteren 20 Jahre.

Die Rubriten für die Wellen oder das Reisach habe ich durchaus absichtlich weggelassen, weil es zu Erklärung der Tabellen nicht nothwendig ist, und ich darauf nach S. 40 des 8ten Heftes der sorst. Mittheilungen überhaupt keinen zu großen Werth lege.

zu Zeugen aufrusen, und welchen höchst wichtigen Ertragsund Zuwach sverlust hat man serner badurch erlitten, daß der zu geringe Material=Etat nicht überall gestattet hat, ernstlich an die Durchsorstungen zu denken, mit welchen sogar in vielen Revieren noch gar nie begonnen worden ist, obgleich sie jedesmal eine Stelle im periodischen Nuhungsplan eingenommen haben.

Wie viele Beispiele könnte ich aufzählen, in welchen der zur Zeit der Haubarkeit, also vielleicht erst nach 30, 40 und 50 Jahren, erfolgende Ertrag, mit Einschluß der bis dahin projektirten Durchsorstungen, gutächtlich nicht höher in Rechnung genommen war, als zur Zeit der Einsschähung der Holzvorrath bereits betragen hat. Hätte man bei der Einschähung sich die Mühe genommen, den Holzvorrath durch Auszählen oder nach Probesiächen genauer zu erheben 3), als es bei einer meist nur gutächtlichen, von

^{*)} Die größere Mühe, welche die genauere Aufnahme des Holzvorraths erfordert, fann bei der großen Wichtigkeit des Geschäfts nicht in Anschlag tommen, und nöthigenfalls könnte das ausübende Personal durch besondere Taxatoren aus der Bahl geprüfter junger Forstleute, wie es auch in -andern Ländern geschieht, unterstüzt werden. Nach den im Ellwanger Forst im Laufe bieses Sommers angestellten Bersuchen nehmen fünf Mann, wovon zwei meffen, zwei anplatten und einer schreibt, innerhalb gehn Stunden in einem Nachhieb circa 4000, in einem geschlossenen Bestande circa 6300 Stämme, ein Mann in einem Tage also ungefähr 800 und beziehungsweise 1260 Stämme auf. Schwierigkeit dieser Geschäfte und die Untauglichkeit eines Theils des Forstpersonals für eine genaue Holzaufnahme kann ich nach vielseitiger Erfahrung nicht anerkennen, so bald man im Unfange mit der nothigen Belehrung gur Seite steht. Selbst gutächtlich ist bas, was unmittelbar vor Augen liegt, bekanntlich viel leichter zu schätzen, als die in der Bukunft schwebenden Bilder. Nach welchen naheren Grundsäten der Holzvorrath aufgenommen, TIG

einem in seinen Bildungsstusen, Ansichten und Ersahrungen höchst verschiedenen Forstpersonal geleiteten, Schähung möglich ist, so wäre man über die Ertragssähigkeit der Waldungen, namentlich auch über den Zuwachs weit näher unterrichtet worden, der bis zum Eintritt der Haubarkeit mit Sicherpeit in Rechnung genommen werden darf, und man wäre von den vielen Täuschungen entsernt geblieben, die bei dem Mangel an örtlichen Ertragstaseln leider auch zu der Einsschäung der süngeren und jüngsten Bestände, die wir überzieh noch möglichst vollkommen herstellen und erziehen wollen, den Masstad geliefert und also auf eine doppelte Welse nachtheilig gewirkt haben.

den Obersörstern überlassen, diejenigen Methoden bei der Polzertrags-Einschähung anzuwenden, welche sie nach den gegebenen Umständen für die tauglichsten halten, und es solle in den Waldbeschreibungen angegeben werden, ob die holzertragsbestimmung auf einer blosen Okularschähung oder auf einer stammweisen Einschähung, namentlich bei dem Oberholz in den Mittelwaldungen und bei den Nachteben in den Hochwaldungen, oder auf einer Messung und Einschähung von Probestächen, oder auf dem wirklich bezostenen Holzertrage von ähnlichen Beständen zo. beruhe.

Buwachs ermittelt und jüngere Bestände in Rechnung genommen werden sollen, bleibt am zweckmäßigsten Sache der Berordnung, gestüzt auf vorangegangene gemeinschaftliche Berathung der forstlichen Autoritäten eines Landes, und ich bemerke hier insbesondere gegen Herrn von Wedekind mit Bezug auf das ste Heft der sorstlichen Mittheislungen S. 32, daß meine dortigen Annahmen durch die örtlichen Berhältnisse gerechtsertigt sind, ich mir aber eine Belehrung von einem so bekannten Gewährsmann gerne gefallen lasse. Hier thut Dieß aber Nichts zur Sache, die Ubweichung würde jedenfalls unbedeutend seyn.

Allein Wer weiß nicht, daß die Einschäfung eines ganzen Forstes, solle sie von einem einzigen Manne neben seinen gewöhnlichen nicht unbebeutenben Dienstverrichtungen genügend besorgt werben, eine viel zu lange Zeit in Anfpruch nimmt, und daß man beshalb entweber einen Theil bes Geschäfts ben Revierförstern überläßt, ober von ben so ziemlich in ber Willführ liegenben Taxationsmitteln bas leichteste auswählt, ober aber die Sache übereilt. Es mag zwar einzelne sehr schätbare Ausnahmen geben, aber im Allgemeinen ist meine Schilderung richtig, und ich halte beswegen für bringend nothwendig, bag über die Behandlung der Polzertragsschähung genauere Worschriften gegeben, und daß solche so viel möglich theils auf die Anfrahme des Holzvorraths, theils auf zuverläßige Ertragstafeln gestüzt werben, ohne die gutächtliche Schätzung ganz auszuschließen. Durch bie Anwendung jener, Mittel murben wir erst ben Kapitalwerth unserer Forste, seine Bermehrung ober Berminderung bei jeder Revision kennen lernen, für die Beurtheilung bes bisherigen und bes fünftigen Buwachses genauere Auhaltspunkte gewinnen, wie ich schon im Sten hefte diefer Blatter, S. 31, nachgewiesen habe, und endlich zu beurtheilen vermögen, ob und in wie weit ber jehige Zustand von bem normalen abweicht; eine nothewendige, mit dem Begriff der Nachhaltigkeit enge verfloche tene Bergleichung, die bei bem jetigen Berfahren absolut unmöglich ist.

Rücksichtlich ber Controle ber Einschähung ist in der mehr erwähnten Werordnung vom 7. Juni 1830 gesagt: "Die Holznuhung aus Hochwaldungen ist in Zukunft nicht blos nach der Fläche, sondern wegen der Nachhiebe und Durchforstungen hauptsächlich nach der Klafterzahl zu bestimmen,

und leztere ist unsehlbar bei den jährlichen polzsällungen einzuhalten." Wenkt man nach Bersäuß der ersten fünf Jahre die Ueberzeugung erhält, daß bei der eingeschäten Klasterzahl für die erste Periode nicht über ein Drittheil gesehlt wurde, so ist dei der bestehenden Taration für diese Periode stehen zu bleiben; wenn aber um mehr als ein Drittheil gesehlt ist, so ist die Anzeige hieven zu machen und die Berichtigung der Taration vorzunehmen."

Daß auf diese Weise die Flächen-Controle, welche v. Seutter im Jahre 1818 eingeführt hatte, ganz wirkung sloß geworden ist, bedarf keines Commentars, und hierin liegt eigentlich der verwundbarste Fleck unseres Texationswesens"). Wenn, wie auch in der ursprünglichen

Die v. Widenmann schon Anno 1828 im 2ten hefte feiner forfilichen Blätter S. 58 gegen die Flächencontrole angeführten Grunde find in ber jetigen Beit, welche die Rachsucht der Waldungen nicht mehr von dem Eintritt volltommener Samenjahre abhängig macht, nicht erheblich, und jedenfalls nicht von der Bedeutung, um gegen die höchst nachtheiligen Folgen einer blo sen Materialcontrole ausgeglichen zu werden; eine andere Controle besteht aber seit 1830 in Bürttemberg, Nieder- und Mittelwaldungen etwa ausgenommen, nicht mehr. Siehe forstl. Mitth. 8tes heft G. 46. Oberforstrath Pfeil war, nach dem im 2ten Sefte bes 16ten Banbes ber fritischen Blätter über das württemb. Taxationsverfahren abgegebenen Urtheil, gewiß weber von der, der Instruttion nachgefolgten, Berordnung vom 7. Juni 1830, noch von der wirklichen Bebandlung der Einschätzungen und Berechnungen in Warttemberg völlig unterrichtet, benn es werben!

¹⁾ nicht blos der jezige Justand der Waldungen, sondern anch ihr muthmaßlich künstiger für den Fall in Rechnung genommen, daß in ein und derselben Berechnungszeit der Hauptertrag mehr als einmal anfällt;

²⁾ der einer Periode, und folglich auch der erften,

daß bei der großen Zahl versäumter Rachhiebe, welche sich in Württemberg in Folge der Aeckerichjahre von 1822 und 1823 finden, etwaige Fehler in der Einschähung erst gegen das Ende der Periode deutlicher hervortreten, nachdem an der jezigen oder künstigen Generation bereits ein Unrecht begangen, und die waldwirthschaftlichen Gesetze verlezt worden sind. Die Größe der Fehler kann man aber nur durch eine vollständige genaue Revision kennen lernen.

Man könnte mir zwar entgegen halten, duß im Falle bedeutender Abweichungen des Extrags von der Schähung eine Revisson noch während des Laufs der Periode vorgenommen werden solle; astein in der Wirklichkeit verhält es fich fo, bag man an die begangenen Fehler längere Beit felbst nicht glaubt, ober folche nicht zugesteht, sondern verbeckt, und daß der in der Berfügung vom 7. Juni 1830 zugestandene Spielraum ein sehr weiter und gefährlicher ist. Ich will biese leztere Behauptung durch ein Beispiel erläutern. Der jährliche Stat eines Forstes sen zu 18,000 Rlaftern berechnet. Obgleich nach ben im Laufe der Periode fich ergebenden Erfahrungen 23,000 Klafter, mithin 5000 Rlafter mehr, geschlagen werben konnten, so ist boch eine Revision der Wirthschaftseinrichtung nicht geboten, weil die Differenz nicht 6000 Klafter, d. h. nicht & des Gtats beträgt. Am Schlusse ber Periode sind aber 50,000 Klafter Holz, ohne den, innerhalb 10 Jahren erfolgten, Buwachs in Betracht zu ziehen, erübrigt, welche ber folgen-' ben Gencration neben einem, an und für sich jährlich um 5000 Klafter erhöhten Etat zu gut kommen. in einem solchen Falle die Preise in einem richtigen Berhältnisse stehen, ist das jetige Publikum nicht auffallend verlezt, die Einnahme des Staats in hohem Grade verfürzt und dem Princip einer pfleglichen Forstwirthschaft,

bei der großen Zahl von versäumsen Nachsteben und Durchforstungen, ber Stab gebeochen? Wären folche Ungleichheiten, die in die Privat = und Bolkswirthschaft gleich' tief ringreifen, bei einer Flächencontrole in einem solchen 11msange möglich gewesen? Gewiß nicht.

Auf einen weitern Mißftand, ber sich übrigens leicht verbestern läßt, will ich bei bieser Beranlassung hinweisen, nämlich auf die bis baher unterlassene Augabe des Stockholzertrags, der namentlich in Nadelholzrevieren bei den jetigen Grundsäten ber Wirthschaftssuhrung von großer Bedeutung geworden ift. Er lagt fich übrigens nicht mit der Genauigkeit berechnen, wie der übrige Holzertrag, und es wird beshalb genügen, wenn er bei dem Hauptertrag jeder einzelnen hiebsart in Procenten ausgedrückt wird. In alten Nabelholz-Fehmelwaldungen hiefiger Gegend bildet er 12 bis 20 0 bes Holzentrags.

Es bleibt mir jezt nur noch übrig, über bie Bereinfachung ber bei uns vorgeschriebenen Tabellen einige Worte zu fagen. Die Basis der Waldbehandlung und ber Ginschähung bildet bie sogenannte Waldbeschreibung, für welche ein zweckmäßiges Formular gegeben ist. Un diese reihen sich an: Das Waldregister, das Classificationsregister, die Ordnungs- und Taxationsregister für jede einzelne Bestandesklasse, ber allgemeine Ruhungsplan, der periodische und jährliche Rugungsplan, und, wenn wir weiter gehen wollen, auch noch ber allgemeine, periobische ") und sällzliche Kniturplan. Den Zweck und bie Bebentuitg jener Sabellen hat von Wibenmann fowhitein bem zweiten Befte seiner forstlichen Blätter für

Daß ber allgemeine, und in den meisten Fällen auch der periodische Kulturylan entbehrlich find, bedarf für prat-1 1Acte: Forsimtrese toines illiteien Beweises. 🕬 💛 Res Deft.

Warttemberg pom Jahr 1828, als auch in seinem oben berührten Vortrag zu erläutern und einen nothwendigen Zu-Das . Walbregister sammenhang zu begründen versucht. ift nichts weiter, als ein Flächenverzeichniß nach Districten, und das Claffisicationsregister eine Uebersicht der etwa ver-Schiedenen Betriebsarten. Sie lassen sich also füglich vereinigen, ober sogar mit dem Inder der Waldbeschreibung verbinden, und man kann alsdann auf einmal übersehen, wie viele Morgen Buchenhochwald zu hundertjährigem, Forden zu sechszigjährigem, Mittelwalbungen zu breißigjährigem Umtrieb u. s. w. im Revier vorhanden sind, und auf welcher Seite des Documents die Beschreibung derselben zu lesen ist. Das Claffificationsregister wird übrigens auch durch die von mir vorgeschlagene alleinige Tabelle reprasentirt.

Ordnungs- und Karationsvegister gibt es so viele, als in Beziehung auf Holzart, Betriebsweise und Umtrichszeit in irgend einem Revier Verschiebenheiten vorkommen, und sie sollen eine Uebersicht der Altersklaffen und ber davon abhängigen Zeit des Hauptertrags liefern. In der oft erwähnten Verordnung vom 7. Juni 1830 ift gestattet worden, daß in Revieren, wo nur einerlei Umtriebszeit statt findet, bas Ordnungs- und Tarationsregister zugleich den allgemeinen Ruhungsplan vertrete, denn diefer mare sonst nur eine Abschrift bes ersteren mit verändertem Titel. Aber auch außerdem ziehe ich einen Ruten dieser Ordnungs- und Taxationsregister in Abrebe, wie ich schon im Sten Hefte dieser Blätter, S. 44 ausgesprochen habe. Man sagt, sie geben eine Ueberscht der Erträge der verschieder nen Holzarten und ber Altersordnungen; diefes ist zwar für eine gegebene Bestandesclasse, richtig, allein ba biese nicht zugleich auch ein Wirthschaftsganzest bilbet, da also

berechnet wird, da sie vielmehr nur ein mehr ober weniger wichtiges Glied im allgemeinen Nuhungsplan bildet, und für diesen Zweck jede einzelne Abtheilung wieder besonders eingetragen und berechnet werden muß, da namentlich aber eine Zusammenstellung sämmtlicher Alterstlassen nicht statt sindet, so kann ich nicht absehen, welcher Zweck durch die Orduungs und Tarationsregister erreicht werden soll, während sie die mit jeder Wirthschaftseinrichtung verbundenen Arbeiten sehr erschweren. Jeder zwecksmäßig sormirte allgemeine Wirthschaftse ober Nuhungsplan wird mir die nämlichen Notizen, und zwar auch in weit kürzerer Uebersicht gewähren. Ich will mich durch ein kleines Beispiel deutlicher machen.

Ordnungs- und Carationsregister für die Mittelwaldungen zu dreißigjährigem Amtrieb.

	Mte	esorbnu	ngen	Ma	terialert	räge	
Diftrifte.	von 20 bis 30 Sab: ren *).	von 10 bis 20 Zahren.	von 1 bis 10 Zahren.	von 18 48 .	1850.	1848.	Gefammts ertrag von 18#8.
	Morgen	Morgen	Morgen	R(. **)	Rlafter	Riafter	Rlafter
A.	50	_	_	400		-	400
B,		25			150	_	150
C.	30	_	-	150	_	<u> </u>	150
	80	25		550	150	 	700

^{*)} Die zwei ersten Perioden halten nach der Verordnung vom 7. Juni 1830 je 10, die späteren 20 Jahre.

Die Anbriten für die Wellen oder das Reisach habe ich durchaus absichtlich weggelassen, weil es zu Erklärung der Tabellen nicht nothwendig ist, und ich darauf nach S. 40 des sten Heftes der forstl. Mittheilungen überhaupt keinen zu großen Werth lege.

Ordnungs- und Carationsregifter für die Miktelwaldungen zu vierzigjährigem Amtrieb.

	Miter	Sorbnur	igen .	201 0	terialeri	räge	
Diffette.	von 30 bib 40 Zahren.	von 20 bis 80 Jahren.	von 1 bis 20 Jahren.	von 1840.	18 88 .	1868.	Im Gan- zen von 1842
	Morgen	Worgen	Morgen	Rlafter	Rlafter	Rlafter	Riafter
D.	1 —		20	_	·— '	120	120
E.	-	-	70	-	_	350	. 350
F.	60	_	_	240	_	-	240
G.	-	10	I —	-	. 80	-	80
	60	10	90	240	80	470	790

	Alteri	Afterborbnungen	gen				•			8	ateria	Materialerträge	ige				
٠	.n.	Pis cu				18 <u>5 8</u> .			18 <u>6</u> 0.			1880.			1 9 0 0		-
Differffe	od noa rán£ od	140£ 03	oo noa	sou I p	. Shlag.	Rachbieb.	=rajdruA gnutj	galde	.dhichieb.	Surchfors. Inng.	Echlag.	.doidonse	=rojáruA grufj	. ((4)	Kachbieb.	andhorne. Innig	In Canzen von 1840 vis 1900.
	Rothen	Morgen	Morgen Morgen	Morgen	Lifte. Rifte.		Kifte.	Rifte.	Rifte.	Stifte.	Rifte Rifte.	Rifte.	Klfte.	Rifte.	Riftr.	Rifte.	Rift.
Ħ.	1	1	8	1	1	1	180	1	. 1	270	2050 2000	2000	1	l	1	180	4680
H	100	1	I	1	2500 2500	2500	1	J	1	1	١	1	200	1	1	300	5500
K.	79	-	1	۱	350	400	ļ	1	1	i	1	1	25	1	l	20	828
ij	1	ł	I	97	l	1	1	ı	1	08	1	1.	120	800	800	1	.1800
	126	1	06	07	2850 2900	2900	180	i	1	350	350 2050 2000	2000	345	800	800	530	12805

,		uga	right One and	XI.	540	909	900	720	800	880
i e b.			Lurchsor= sung.	XII.	120	300	180	180	I	760 3860
Mmtrieb.	-	1920.	-dsicháleb.	XI.	1	1	1	l	3500	3500
•			Schlag.	E.	•	1	1	1	3200	3500
brig			Durchsor: ftung.	矫.	60	200	1	8	300	040
hundertjährigem		1998.	Rachhieb.	XI.	1	1	4600	1	1	4800
agun			.kaláb 3	K 1.	1	1	3500	1	1	670 3500 4600
311 5	Materialerträge		Lraffors. gnutj	.ix	1	100	270	1	300	
# . #	eriale	1 800 1 900	-daidphreb.	S . 1.	3200	1	1	3900	l	900 4 100 7 100
unal	Sa a		.gnlæ	St.	1600	1	l	2500	1	4100
dten waldungen		,	Lurchfors.	St.	180	1	180	240	300	
i dy te		1880.	Nachbieb.	X 1.	1	4060	1	I	ı	4000
ie S i			.galtag.	H.	1	4000		1	1	860 4000
ir d		:6	erojkdruck kung:	Ä.	120	300	180	160	100	860
Ĺ		1850	Schlag.	XI.	1	1	ī	ī	1	li
2 2		_	Rachtich.	RI.	T	T	İ	1	i	ii
egib		ģe	Lurchfor= ftung.	: ::	120	100	06 .	160	-:	470
161		18 ‡8 .	Rachbieb.	ä	Ī	1	1	1	1	
ioi		•	.galdo	<u> </u>	1	- j	1	-i-	Ť	11
Carationsregifter für Die		.n.	20 Labr	:X	1			1	001	100
und &	E I	į .	70 Zahr	M.	1	ļ	96	1	1	90
	มแท้ดู		0 1 noa 140£ 09	w.	9	İ	}	80	1	140
unu	Alterbordnungen		08 nov 19da2 08	.X.	!	100	1	1	1	100
Ordnungs-	Alte	819	08 noa 140L 08	-¥K-	1	1	1	1	1	1
		8id .ns:	ob noa	Š	1	1	1	1	1	1
		.9.	Hinfli 3		C	2	Ø	E	U.	~

, da sie einmas vorhanden find, unter Zuhülfnahme der Waldbeschreibung, sonst aber ans dieser allein Dieser ausgemeine Rugungsplan hat erst im Jahr 1830 sur jede Periode die weitere Spalte "Holz. en hinsichtlich ber Holzart, Betriebsart und Umtriebszeit zeigen; für unsern Zweck mögen aber bie gege-Reihe dieser Ordnungs- und Taxationsregister müßte nun so lange sortgesest werden, als sich noch weitere n. Worher waren die Angaben nur auf die Morgenzahl beschränkt, und also eine Bergleichung der perioe genügen, und ich gebe nun zum allgemeinen Ruhungsplan über, welcher, aus Diesen Ordnungs und ern, da sie einmal vorhanden sind, unter Bubulfnahme der Waldbeschreibung, nur wieder durch besondere Rechnung möglich. ertrag" erhalten dischen Erträge Die Berschiedenheit benen Beispiel entworfen wir Laxationsregi

6pa	iritmi 1—01	nalie 81 noa	Rifte.	45.0	50	282	840	1080	2	600	1160	3	300	7967	\$	372	809	840	8	000	720	8008	86260
1958		stalle stri	Klift.	3 ·1	180	1	l	480	8	4050	100	25	120	300	30	120	4300	120	300	180	160	7000	11945
i i	-albe	n in n	*	3	30	Ī	I		1	I		T	1	1	1	1	1	I	1	1	1	1,	
periope	Hitels alb.		X		<u>·1</u>	1	1	<u> 8</u>	2	1	1	1	1	1	<u> </u>	1;	1	Ť	1	1	1		
•	اَج جَ	Mols.	Ä	-	4	}	ŀ	ł	•	8	200	25	4	-	1	1	1	\$	<u> </u>	8	8	100	
V.	Bodh.	nspres	Ž.		1	1.	1	'	ſ	ŀ	1	1	1	150	30	<u> </u>	<u>8</u>	ŀ	ì	1	ł	1.	
1928.	=lai1	istas.	Kiltr.	# ~		160	480	1	1	270	0009	750	98	300	20	1	300	9	200	8100	8	. 300	17840
	.dine		ã,	2 6	30	1	1	1	1	1	1	<u> </u>	1	1	1	ļ	1	1	1	1	<u>.j</u>	1	ļ
Heriobe	=151111	<u> </u>	ã	<u> </u>	1	-,20	-170	- ¦-	-		10	1	늗	1	-	1	+		 	-	占		-
弘	\$ e	Man Stad	ži.	 	. 1	1	1	 	\ 	-	100	25	4	<u>ا</u> 	 	1	[—	89	001 1	90	8	100	
γ.	Doct.	Buchen.	ä			ĺ	1	1	1		1	1	1	150	10	1	100	1	1	1	1		
1880		stasse artra	Buftr.	150	1	1	1	360	80	180	300	. 50	1600	150	1	3300	200	4800	100	270	6400	300	18240
	oalb.	n R n	À	25	1	•4	1	1	ŀ	1	1	1	1.	1	1	1	1	1	1	1	· 1	1	<u> </u>
eriobe	Hitel:		<u> </u>	<u>}. }</u>	1	1	1	90	=	1	1	1	<u>:1</u>	1	<u>. </u>	1	1	1	1	<u> -</u>	1	1	1.
8	Poct.	43608.	Si.	! ! 	ا 	<u> </u>	ا —	<u> </u>	 	8 ∵	100	- 25	40	<u> </u>	!	<u> </u>	1	9	001	<u>6</u>	8	100	<u> </u>
10	के हैं।		-6-	1 1	<u> </u>	<u> </u>	<u>ا</u>	j	-	1	<u> </u>	<u>-</u>	 	150	<u>ا</u>	\$	<u>001</u>	<u> </u>	<u> </u>	1	1	·1	
1840.		Mater patrs	×		180	120	350	1	1	4050	200	25	120	+	200	120	200	180	8000	180	240	300	15165
	elettel= .dla	a E B		2	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<u> </u>	1	Ļ	1	1	1	1	<u> </u>
Perlobe	=1311;		<u> </u>	11	<u> </u>	- 20	- 70	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	1			<u> </u>	Ļ	<u> </u>		1	<u> </u>		1	-
*	60	den de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de la cons	7	·		1	1	1	1	96	100	25	40	<u> </u>		1	1	8	100	<u>ಹ</u>	80	100	
=	Hod;	Bucken	┪	1 1	1	1	ł	1	ł	Ì,	1	1	1	l	10	60	100	1	ŀ	١	1	1	
1888.	•	Mater ertra	Kifte.	150		1	1	I	80	270	1	1	80	6750	30	120	1	120	300	180	160	100	8340
	.dla	1.4	~	2.K	1	1	Ī	1	1	l	Ī	1	Ī	1	1	Ī	1		Ī	1	-	1	
áo.	=19111	र स्वागा			Ī	1	Ì	Ī	10		I	Ī	Ī	Ī	1	I	Ī	Ī	1	Ī	1	1	
Periobe	₽.C.	shease shots	Ä.		Ĭ,	į.	Ī	. [1	96	Ī	l	40	1	-	ĺ	1	60	100	8	80	100	
11.	Doct.	.ள , ம்படு	12.	1 1	I	1	Ī	Ī	Ī	1	1	Ī	1	150	<u> </u>			1	ŀ	1	-	Ī	
ရော	·6	rsialle arirs	Rifte.	400	150	1		240	.	180	5000	760	t	450	20	8	0001	120	100	06	160	1	8790
1856.	-101		20	201	30	1	Ī	1	Ī	1	<u></u>	1	<u> </u>	1	1	1	<u> </u>	īī	ī	ī	1	Ī	14
	ittel= -dine	16	-1			-	- <u>'</u> -	-109	1	i	i	-	7	i	i	i	 	i	<u>-</u> i	1	1	1	
Deriobe		1109	٠.		<u> </u>	İ	i	Ī	j	90	100	25	i	Ī	1	i	1	60	100	06	8	T	1
S	Sod to the	Ruchen. Rabels		1 1	i	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	1	1	1	1	20	10	09	00	1	<u> </u>	<u> </u>		1	1
	1	भाउ	F	4 R		•									' 		-	نہ	ند.		E.		<u> </u> .

Berichiebungen ber Diebe gum Behuf ber Musgleichung der periodischen Erträge *) werden in dem vorliegenden Beispiele, das ich absichtlich so gewählt habe, überhaupt. nicht nöthig, und eine genane Gleichstellung' ber spätern Perioden halte ich bei ber von 10 zu 10 Jahren wiederkehrenden Revisson ohnedieß für unpraktisch. Die Abbition ber Flächen wirdezwar in ber Wirklithkeit in Württemberg vorgenommen, ich habe 'es aber hier unterlassen, weil sie keineswegs zur Controle der Einrichtung dient, und weil boch nicht ersehen werden könnte, wie viele Morgen an Schlägen, Rachlieben und Durchforstungen in jedem Zeit-Wollte man biefe Rotizen aber aus abschnitt anfallen. ben Ordnungs- und Taxationsregistern erheben, so wäre dieses nur durch eine besondere mühsame Rechnung und Busammenstellung möglich. Sie hatten übrigens auch keinen Zweck, weil in ben nächsten 10 Jahren nicht weiter und nicht weniger als jährlich 862 Klafter geschlagen werben follen, es mag die jenem Zeitraum zugewiesene Fläche überschritten ober nicht erschöpft werden, welch' Lezteres nach den bisherigen - Erfahrungen der gewöhnliche Fall ist. Eine klare Uebersicht der Altersklassen erhält man aber unmittelbar weber aus den Ordnungs = und Taxations = registern, welche mehrere einzelne Blatter bilben, noch aus dem allgemeinen Nugungsplan. Bei der jezt bestehenden. Einrichtung kann man also, wie gesagt, ben Ordnungsund Tarationsregistern keinen reellen Werth beilegen; würde

^{*)} Bei der Berechnung des einstigen Ertrags aus dem Holzvorrath und Juwachs sind die Verschiedungen leichter und sicherer, als bei einer blosen gutächtlichen Schähung, weil dort nur die Jahl der Jahre, auf welche sich die Juwachsberechnung erstreckt, verlängert oder abgekürzt werden darf, während im leztern Falle eigentlich eine neue Einschähung der betr. Bestände nöthig wird.

jede einzelne Bestandesklaffe als ein Wirthschaftsganzes betrachtet, was jeboch in den wenigsten Fällen ausführbar ift, und wurde hienach jeber Periode eine entsprechenbe Flache mit bem bavon abhängigen Materialquantum' zugewiesen, bann hatte jebes Orbstungs - und Taxaklonsregister einen bestimmten Zweck und Werth und es wäre bann ber allgemeine Ruhungsplan entbehrlich, insofern die ganze Rugungsgröße eines Reviers aus der einfachen Abdition des Etats jeder einzelnen Bestandesflasse sich ergeben warde; so aber bienen jene Register weber zu Ermittelung bes Extrags irgend einer Bestanbesklasse, noch zur Begrundung und Nachweisung der Nachhaltigkeit, und erst durch den allgemeinen Ruhungsplan konnen wir erfahren, wie oft jeder einzelne Waldtheil und mit welcher Hiebsart innerhalb eines von der höchsten Umtriebszeit abhängigen Ginrichtungszeitraums zur Muhung kommt, wie groß bie Gesammenutung ist, wie hoch sich hienach ber jährliche durchschnittliche Ertrag herausstellt und in welchem Berhaltniß die Erträge in den einzelnen Perioden zu einandet Bum Entwurf Dieses allgemeinen Ruhungsplans kann man diejenigen Ordnungs = und Taxationsregister, welche sich auf eine karzere Umtriebszeit erstrecken, als bie Berechnungszeit bes ganzen Reviers ift, nicht einmal unmittelbar benützen, man muß vielmehr wieber die Baldbeschreibung zur Hand nehmen und ermitteln, welche Rutungen von dem Zeitpunkte an, wo sich bas Ordnungs. und Anrationsregister schließt, bis an bas Ende bes ganzen Einrichtungszeitraums in irgend einer Bestanbesklaffe weiter anfallen; so in unferem Beispiele bei ben Mittelwaldungen und bei den Hochwaldungen zu 60 und Sojährigem Umtrieb, und welche bei ben wieberkehrenden hieben oft ganz andere Etträge liefern, als anfänglich, wie Lit. C. D. E. F. Diejenigen Register aber, welche mit dem allgemeinen Rupungsplan gleiche Zeiträume umsassen, wie in dem angewandten Beispiel die Ueberschriften der Hochwaldungen zu 100jährigem Umtrieb, dienen blos dazu, um mit im allgemeinen Ruhungsplan wieder abgeschrieben zu werden.

Man könnte zwar sagen, daß in dem allgemeinen Nuhungsplan die Altersklassen ber einzelnen Bestände nicht so ersichtlich seven, wie in den Ordnungs- und Taxationsregistern; allein ich habe bereits nachgewiesen, das anch diese Uebersicht ihrem Iwede keineswegs entspricht, muß aber noch weiter darauf aufmerksam machen, daß sich in dieser Hinsicht der allgemeine Rupungsplan durch, eine weitere Spalte leicht erganzen ließe, wenn es ja für nothmendig erfannt merben wollte, was ich aber insoferne bezweiste, als ja durch ben, jeder Periode mit oder ohne Berschiebung zugemiesenen, Materialanfall und Hicksart von selbst beurkundet ist, daß zu jeder Zeit eine entsprechepbe Hiebsfläche zur Verfügung stehe. Daß einem jeden Zeitabschnitt bie Möglichkeit gegeben werde, biese ober jena Bedürfnisse an gewissen Holzerten und Holzsortimenten befriedigen zu können, darauf wird ein gewandter Tarator schon von vorne herein, und ehe er zur speziellen Betriebsregulirung schreitet, so weit es möglich ift, Bedacht und darnach seine Maßregeln nehmen. Es ist schon gefehlt, wenn ein Taxator sich darauf verläßt, ein etwaiges Mißverhältniß in obiger Art am Schlusse des Geschäfts aus ben Tabellen ersehen zu können, um sofort ben Betriebs. plan wieder zu verändern und zu verbessern; kleinere Abweichungen werben zwar stets eintreten, allein in ber Hauptsache wird mir gewiß jeder praktische Forstwirth beistimmen, dem schon eine größere Reihe von Wirthschaftseinrichtungen

durch die Hände gegangen ist. Nebrigens würde ein solches Misverhältnis durch die württembergischen Ordnungs = und Taxationsregister, bei ihrer Bereinzelung, nicht einmal aufgedeckt, und es müßte stets wieber der allgemeine Ruhungsplan zu Hülfe genommen werden.

Um jedoch zu ersehen, wie viele Schläge, Nachhiebe und Durchforstungen in den nächsten zehn Jahren vorkommen, wird nach der Dienstinstruktion aus den bis jezt abgehandelten Registern noch ein besonderer

periodischer Anhungsplan entworfen, der diejenigen Bestände enthält, welche in der ersten Periode zur Fällung bestimmt sind, nach Hiebsart und Materialertrag ausgeschieden.

In bem vorliegenben Beispiele hatten wir nun, wenn ich auch von dem Waldregister absehen will, 9 Tabellen nöthig, nämlich das Klassifikationsregister, 6 Ordnungsund Taxationisregister, ben allgemeinen und ben periodischen Ruhungsplan. Ich habe es nun versucht, alle biese Tabellen in eine einzige zu verschmelzen, welche nur alle absolut nöthigen Aufschlusse in gedrängter Uebersicht zu geben im Stande ist, und die wenigstens, wie ich in der Ausführung unsers Beispiels zeigen will, bieselben und noch mehr Notizen liefert, als jene lange Kette von Regiftern. Im Größeren habe ich meine Tabelle zuerst bei den Stuttgarter Stadtwaldungen im Jahr 1839 in Anwendung gebracht, wie aus bem Sten Hefte ber forstlichen Mittheilungen zu ersehen ist; seither habe ich dieselbe weiter ausgebildet, und sie hat bas Geschäft der Revision ber Wirthschaftseinrichtungen in 77,000 Morgen Staatswaldungen von 24 Revieren, in Beziehung auf ben formellen Theil um viele Monate abgefürzt; ich glaube auch kaum, daß das hiebei betheiligt gewesene Forstpersonal die Anfertigung

weiterer Register als Bedürsniß und die versuchte Vereinssachung nicht als zweckmäßig erkennen werde. Als Marimum mögen zu Ansertigung der Tabelle aus den in der Waldbeschreibung niedergelegten Notizen 8 Stunden auf ein Revier ersorderlich gewesen senn, während außerdem oft viele Tage verwendet worden sind, und ohne Zweisel nachträglich auch noch verwendet werden müssen, wenn nicht mein abgefürztes oder ein ähnliches Versahren allgemeine Gültigkeit sich erwirbt.

Wie es in der Welt nichts Vollsommenes gibt, so räume ich gerne ein, daß die von mir gewählten Formen einer weitern Ausbildung und Verbesserung sähig sind und ch werde deßhalb jede Exinnerung bekannter Autoritäten oder praktischer Forstwirthe dankbar aunehmen, jedem Einswurf aber, der einen Mangel an genügender Ersahrung im praktischen Taxationswesen beurkundet, oder der aus Anhänglichkeit an das Gewohnte und Bestehende entspringt, kein besonderes Gewicht beilegen, indem ich wiederhole, das man zwar den Fortschritt hinhalten, aber nicht auf halten kann.

•		Gefammtertrag von 1840 bis , 1940.		Rife	1600	,	.	8 :	780	3020
	Fläche in		VI.	Kifte.	400	:	1.	180	.]	280
1940.	350	Pertoben	V. 1999		400		150	180	160	880
bie	ganzen		1V.		1		150			150
1840	يخ	cinzeinen	111.		4 00		1	180	120	700
1 1100	Holzertrag ber	ह इ	11. 1889	Kifte.	1		150		1,	150
3 (1. 18≰g	Rifte.	400		1	150	1	250
iai-Erträ	Holzertrag 1f 1 Morgen.	fice.			00 0		66 8 8		0 8 8 4	
2-	1	.sdo	no CP			9 20 20	64.40	~ ≈ ≈ •	b 60 70	
3.	Do auf 1	.trad			Schlag		છ ં	ø	Ø	
101197 3	Holzvorrath.	auf ber	Bläche.	Rifte.	909		150	240	8 8	970
) A 9		auf 1	.gg.	Kifte.	10	,	9	∞	*	
H H		181atine	& .				m	m	က	-
nnlenmengellun		art	•		wary zu solaprigem Umtrieb			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	suaojābrigemUmtrieb	•
	*4	estik.		Sayre.	64		15	0g `;	***	` ;
		Bläck Häll		zacen. Zahre.	20		28	30	\$.	•
	rod n attirt	InnK Siddla	5	:	A.	: .	mi ·	ర `	Ä	1

+

,

•

	1600		\$000		798ô	3		34910	37930
	1 0		138		300	S	, ,	818	199
	160		8	*1	300	2		010	200
•	9		120 1600	1	180	1		2720	5945.2870 8700 5665
	8					200		5246	5945
	1		&		150 6750	30		7210	7360
	750		1		. 450	8	,	6640	7190 7360
7		8	4 64 %	4	00 m 2 m	1 61 62 64 64	0 64 60		
-		900	64 0		_ 	о	000		
•	ຮ ່.	ینے		نے	نی		نہ		
e =	ස් ල ම	છે. સંસ	લં		લં ^{ક્ષં} લં	ର୍ଜ ର	ર્જ છ		
9	\$7. 8.	୍ଧି କ	% %	<u> </u>	લું કું જે જે	લં લં ઢું	્રું લ	14615	18885
Q		કું લ		ું. હ			ું લ	14615	15585
Q	67.6	ં લે	200	્રું લ	3 40 6000	8	ું લ	14615	12685
9	97 678	6	200	6	3 40 6000	30	S .		
Q	97 678	S. A.	200	6	3 40 6000	30 800	S ie .	Trans. non 6, 05, 970	
Q	97 678	S. A.	200	6	3 40 6000	30	S ia .		
Q	8 27 678	Si A	10 2 200	6	Buchen zu Bojährte 3 40 6000	30 800	S .		

Stes Deft.

	0906		1300		9009		48320	86250
	180		Á		· Side	Ţ	2000	17945
-	œ						9040	8730 8340 15165 18240 17840 17945
	081		160	,	001		1630 980 7190 7360	8340 1516
	8 	m & m S	8	# 00 = F	3	% O 0	1630	18730
Ŕ	ė		6	89. 84.	e 6			_
	2350		3200		1		15586	31296
	100 61		3		4			*
	44		99	•	**			_
							Transp. von G. 97	
	•			_			Transp.	
 -	•		-\$	<u>-</u> .	16		Transp.	_
	8.		\$		100 5			1270

Die jahringen und periodigen Rühnugsgroßen jind die namingen, wie der Wetennung nach dem auge-meinen Ruhungsplan.

			Durchich	Durchfchnittilch jabrilcher	er Ertrag			
Dolig- und Be-		Baultfat.	im norma	im normalen Buftand	in der Butt-	Normales Parrathka	Merroth	
triebbart.			per Morgen.	auf ber ganzen ber Material. Fläche. Ertragbuber- ficht.	ber Material. Ertragbüber- ficht.	fapítal.	fapital *	
Mittelmalb 1H 20.			Riefter	Klafter	Riafter	Riafter	Slafter	
idbrigem Umtrieb			e 10	=	16	350	500	
and the single			e c	11	11,4	\$30	890	
gu enjugrigen			e N	18	16	720	610	
urchen an goidh.			Þ.10°	61	8,4	528	\$10	
rigem Umtrich			=	100	116	3000	8000	
±.			ngi	801	110	3250	2000	
often an Boidh.			***	16.	16	200	676	
rigen Umtrieb			40/8	45	87,9	1800	360	
			20K	۲	*	875	300	
Suchen se sooiah.				76	19,5	8750	0000	
rigem Umtrieb			40	9	9	3000	1000	
rigem Umtrieb			*	190	. 180	9600	8750	
			•\$5	126	120	6300	2000	
	3		. to	80	80	4000	1	
L_,	4870			100				

"> Durch eine weitere Cpoite und Lrennung tonnte ohne Anftand auch bas Alter ber Bestände wiederholt angegeben werden, wenn barauf je ein besondere Genicht gelegt werben, wenn barauf je ein besondere Genicht gelegt werben, wenn barauf

Es iff; bemnach den jährliche Etat um 18 Klaster und das wirkliche Holpvorvathskapital um 6006 "Klafter geringer, als ein durchaus normaler Zustand, bedingen marbe und es geht daraus hervor, daß noch piele Jahre erfpre derlich sind, bis durch die Ansammlung des Ueberschusses, welchen der wirkliche jährliche Zuwachs gegenüber von dem, auf einer Durchschnitteberechnung beruhenden, jährlichen Etat gewährt, bem normalen Borrathskapital naber gerückt wird. Die Ursache, warum die Differenz zwischen bem normalen und wirklichen Ertrag verhältnismäßig weit geringer ift, als die zwischen dem normalen und wirklichen Materialkapital, beruht barauf, bas mehrere Distrikte, die eine gezingere Umtriebszeit haben, als ber Einrichtungszeitraum Jahre zählt, z. B. H und I mit ihrem Hauptertrag zweimal anfallen, wodurch der jährliche Durchschnittsertrag gesteigert wird. Diefer Fehler, wolcher noch um 67 Klafter größer geworden ware, wenn ich auch ben zweiten hanptertrag bes Diftritts M, ber auf ben Schluß der secheten Periode fällt, in Rechnung genommen hatte, wird bei der Fachwerksmethode gar leicht begangen, er kann aber um so mehr ausgeglichen werden, als je höher die Berechnungszeit oder ber Einrichtungszeitraum gesett wird, und es ist also nicht immer richtig, diesen Zeitraum von der höchsten Umtriebszeit im Revier abhängig zu machen, wie & B. in Warttemberg ber Fall ift. Berlan-, gern wir in dem vorliegenden Beispiele ben Ginrichtungszeitraum um 20 Jahre, so fallen nur von den Distrikten L und M haupterträge von einiger Bedeutung au, undder jährliche Etat würde sich nach der 120jährigen Durchschnittsberechnung um etwa 50 Klafter verringern. Da es sich hier nur um ein Beispiel, zu Bersinnlichung ber zur Bereinfachung und Bervollständigung vorgeschlagenen Formen

handelt, so hatte es keinen besondern Werth, wenn ich den obigen Sat arsthmetisch weiter aussuhren und versolgen wollte. Aus dem gleichen Grunde kann es aber auch nicht darauf ankommen, die für den Ertrag und Vorrath von mir gewählten Jahlen näher zu entwickeln; sie sind übrigens so ziemlich denjenigen Verhältnissen angepatt, welche sich bei der neuesten Betriebsregulirung im württembergischen Jarttreise herausstellen, und wie sie in den Waldbeschreibungen niedergelegt werden müssen. Nicht weniger habe ich unterlassen, auf die Vertheilung der jeder Periode ersorderlichen Sortimente Kürtsicht zu nehmen, und den Vollkommenheitsgrad anzugeben.

Daß burch die Erhebung und Bergleichung der wirklichen und ber normalen Zustände bie Materialien angefammelt werben, um ben Etat auch nach ber Methobe ber öftreichischen Rameraltaratoren, von Sunbeshagen, Rarl n. f. w. zu berechnen, unterliegt feinem Anstand. Wir haben jedoch beghalb noch nicht nöthig, bas Fachwert zu verlaffen, zur Bervoliständigung besselben aber, und um überhaupt zu sehen, wie weit wir von bem Biele ber Normalität entfernt find, barf man von den Forstleuten wohl die geringe Mühe fordern, welche die Zusammenstellung jener Rotizen in Anspruch nimmt. Wenn ich bas Ergebniß ber bisherigen Darstellung über bas Wesen ber w. Carationstabellen zusammenfasse und mit ber von mir beantragten Beränderung vergleiche, so wird ber unbefangene und genbte Taxator wohl anerkennen, daß bei meinem Verfahren durch eine einzige Tabelle erreicht wird:

- 1) eine sehr bedeutende Erleichterung in den schriftlichen Taxation-Jarbeiten,
- 2) eine schneffere Uebersicht,
- 3) eine genauere Angabe des Alters der Bestände,

- 4) die Uebersicht der Bouitäteklassen, des Holzvorraths und der Hiebsarten,
- 5) die Uebersicht des Ertrags per Morgen eines Beflandes während der ganzen Dauer der Berechnungszeit, und dadurch
- 6) die Möglichkeit einer schneskeren und leichteren Prüsfung des Ertrags ber ganzen Fläche,
- 7) eine Ucbersicht bes jest ertragsfühigen Waldbodens, und so sehe ich, mit gleichzeitiger Hinweisung auf das, was ich über die Nothwendigkeit der genaueren Erforschung der Ertragsverhältnisse und über die gänzliche Vernachlässsigung der Flächencontrole in Württemberg oben gesagt habe, ruhig der Entwicklung der Zeit und dem Urtheile des Publikums darüber entgegen, was es von den Vorzusten des württembergischen Abschähungsversahrens halten will, wie solche in dem 25sten Hest von Wedefinds Jahrschichen, das mir so eben zu Gesicht kommt, S. 91, 393, als Ergebnis der Darstellung von Widen mann in der swischen Sektion zu Stuttgart, angegeben sind, und die unter Anderem also lauten:
 - 1) Einfachheit, wodurch es möglich werde, daß die damit verbundenen Arbeiten von dem verwaltenden Personal ausgeführt werden können, was zweckmäßiger sep, als die Abschähung durch besondere Taratoren.
 - 2) Die Fähigkeit zu jeder Verbesserung, ohne daß das Sanze geändert werden musse;
 - 3) die diesem Versahren eigenthümlichen Ordnungs und Taxation dregister, welche den Vorzug gewähren, daß dieselben die nothwendige Uebersicht über die Altersklassen darbieten und außerdem, da sie für jede besondere Vestandesklasse angesertigt werden, dazu dienen, für jede Vetriebsstäche mit abweichender

Umtriebezeit die Rachhaltigfeit ber Ruhung herzustellen;

- 3) die Sicherheit der Controle durch die Fläche, welche in Württemberg sowohl nach Districten als nach den ausgesonderten wirthschaftlichen Abtheilungen ganz genau bekannt sep;
- 4) die richtige und wahre Vergleichung der Schätzung mit den wirklichen Ertragsergebnissen.

D. H.

VI.

Der Röberlandbetrieb im Allgäu,

von bem

farftlich Waldburg.Beil'schen Forstassistenten Wörz in Zeil.

Diese Betriebsweise findet in Württemberg, so viel mir bekannt, nur im fürstlichen Revier Reutrauchburg, Forstverwaltungsbezirk Zeil, statt.

Das Revier Neutrauchburg umfaßt einen beträchtlichen Theil der Allgäuer Alpen. Die Gebirgsart ist die Molasse, welche einen guten Boden siefert. Die Nähe des Gebirges verursacht lange Winter und ziemlich rauhes Klima, was den Andau der Winterfrüchte nicht zuläßt. Die Bodenssäche ist für den Pfing zu uneben, meist mit Holz bewachsen; daher die Viehzucht der Haupterwerd der Bewohner ist. Aus diesem Grunde ist hier der Röderlandbetrieb ganz an seinem Ort.

Die hiezu bestimmten Plätze werden sortwährend zur Waide benüzt, das nebenbei erwachsene Holz, wenn es einmal 20, 30, 40 ober mehr Jahr alt geworden ist, wird zum Hiebe gebracht, die Stöcke werden gerodet, das Reisach mit der verrasten Oberstäche des Bodens wird verbraunt, die Asche ausgestreut und der Boden alsdann zum Feldban hergerichtet. Zwei Jahre lang werden nur Sommersstüchte, weist Roggen und Haber, augebant, nach welcher Zeit man gewöhnlich wieder den Platz der Ratur überläßt.

Uebrigens ist es nicht selten, daß der Anbau mit Früchten so lange fortgesezt wird, bis die Kraft des Bodens bedeutend erschöpst und die Ernte nicht mehr lohnend ist.

Rach wenigen Jahren kommt die Fläche meist vollskommen wieder mit Holz in Bestockung, ohne daß während dieser Zeit die Waidenuhung eingestellt würde; das Holz wird, wenn es das gehörige Alter erreicht hat, wieder geschlagen, und der Platz sofort zweis oder mehrjähriger landwirthschaftlicher Benühung gewidmet.

Diese Plätze — Bischläge (Beischläge), Bischlaggestäube genannt — werden zum Waldareal gerechnet und stehen unter der Aussicht des Forstpersonals. Sie sind in klimatischer und dkonomischer Hinschlicht von Wichtigkeit und liesern namentlich einen wichtigen Beitrag zum Material der vielen Uferbauten.

Die Ebenen der Gegend sind dem Ackerdau gewidmet, an den Abhängen sinden sich gewöhnlich die Bischläge und oben auf den Bergen, von den Wohnorten weiter entlegen, kommt der Wald oft in großer Ausdehnung vor. Der Wald sicht also nirgends unmittelbar an das Feld, und es fallen hier die Nachtheile für das Feld, die aus der Waldbegrenzung hervorgehen, als: Abhaltung der wärmenden Sonnenstrahlen, langes Liegenbleiben des Schnees 2c. hinweg, wie auch umgekehrt die nachtheiligen Einstüsse, die für den Wald aus der Feldbegrenzung entspringen, z. B. Viehtrieb, Berübung von Erzessen u. s. w. vermieden werden.

Schmilzt im Frühjahr der Schnee in den Bergen, welche gewöhnlich mit einer ungeheuren Masse desselben bedeckt sind, so sindet das Wasser, wenn es sich in Strömen in die Seene ergießt, durch das Holz in den Bischlag-Geständen einen Widerstand. Dasselbe wird, indem es sich theilweise verkert, gehindert, Ueberschwemmungen und sonstige Beschädigungen im Thale anzurichten, wie auch Erbrutschen zu veranlassen, welch' Lezteres um so leichter geschehen könnte, als die Molasse häusig zu Tage ausgeht und zu Zerklüstungen geneigt ist.

Das Klima ist milder, als wenn die Abhänge ganz und sortwährend mit Hochwald bestockt wären. Dieß wirkt namentlich auf den Feldbau günstig ein. Auch gewähren die Bischläge von Laubholz, welches vorherrschend ist, einen freundlichen Anblick gegenüber von den düstern Nadelwäldern oben auf und an den Bergen.

Der unvermeiblich nothwendige Waidgang des Biehes geht in Folge dieses Betriebs nie völlig verloren, die Wald-pläße werden nach kurzer Zeit der Waide wieder geöffnet und die Holzbedürfnisse der Bewohner lassen sich zugleich theilweise befriedigen.

Auf dem krästigen, besonders in den Bergeinschnitten und an den Abhängen sehr humosen Boden, wächst das Holz, des unausgesezten Viehtriebes ungeachtet, schnell und die Eichen, Eschen, Buchen, Ahorne, Birken, Weißerlen, Walden und Fichten lassen sich bald zweitmäßig benühen.

Während die Hochwaldungen, wie solche im Gegenssatz zu den Bischlägen genannt werden, blos mit Nadelsholz bestanden sind, erzeugt sich auf diesen Bischlaggestäuden meist Laubholz, das zugleich als Werkholz vortheilhaft besuczt werden kann. Dieß ist für die Gegend um so mehr von Interesse als dieses Sortiment, das weit und breit thener verkauft wird, für einen großen Theil Oberschwabens aus dem benachbarten Baiern bezogen werden müßte.

Früher, als das Polz in dieser Gegend noch wenig Werth hatte, wurde dasselbe fast wie Unkraut angesehen, und es ist nur den guten Bodenverhältnissen oder dem Umstande, daß durch den Viehtrieb der Boden stets wund

erhalten und durch die schmeizende Schneemasse der abgesallene Samen gleichsam in den Boden hineingeschwemmt wird, zuzuschreiben, daß in splchen Bischlägen oft ganz hübsche Bestände getroffen werden, obgleich sie von ihrer Jugend an nie mit Biehtrieß geschont wurden.

Seit aber die Polzpreise auch in dieser Begend einen hohen Stand eingenommen haben, wird der Polzerziehung mehr Ausmerksamkeit geschenkt, und vollkommene Bestände werden künstig häusiger seyn, besonders wenn ein regelmäßiger Betrieb der Beschläge eingesührt wird.

Ueber den Ertrag in forst - und landwirthschaftlicher Beziehung läßt sich nichts Bestimmtes angeben, da die Benühung nicht regelmäßig stattsindet, und auch bisher keine Bersuche angestellt worden sind. Die Sommerfrüchte gedeihen vorzüglich, besonders erhält der Roggen eine ausgezeichnete Länge mit großen Aehren.

Für den Holzwuchs wird der Boden durch den Feldebau zwar etwas ausgesogen, jedoch verbessert sich derselbe nach einigen Jahren durch den Blätterabsall und das in Fäulniß übergehende üppige Gras, welches oft namentlich bei größeren Flächen vom Vieh aus Uebersluß zurückgelassen wird, wie auch durch die von den Bergen herabgeschweminten Humustheile.

VII.

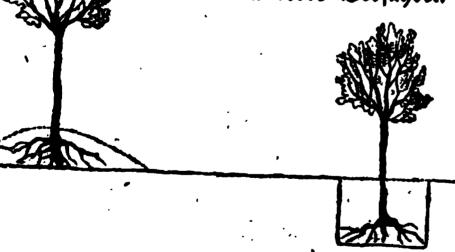
Ueber das Versegen ftarkerer Pflanzen,

non

Forstassistent Chrhardt in Ochsenhausen.

In der Forst- und Jagdzeitung vom August 1841 weist Hr. Sinzel in einem Aussatz über Baumpflanzung nach, wie unzweckmäßig das bisherige Einsehen junger Bäume, namentlich bei Anlegung von Straßenassen, mit-

telst Ausgrabens runder Löcher und deren' Aussüllung mit guter Erde sen, und schlägt dabei ein anderes Versahren vor, näm=



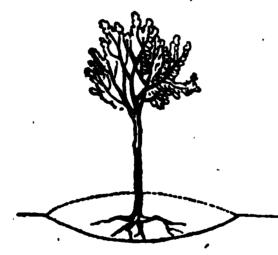
lich das Auswerfen tüchtiger Hügel, in welche die jungen Bäume eingesezt werden.

Allerdings wachsen junge Bäume, welche in runde köcher mit vertikalen Seitenwänden gepflanzt sind, gewöhnsich nur so lange freudig fort, als ihre Wurzeln Raum in diesen Löchern sinden, und lassen nach oder kränkeln, sobald leztere übetscheitten werden. Die Burzeln machen dabei

eine Umbiegung gegen oben, indem sie die lockere Erbe aufzusuchen streben. Auch die zu große Feuchtigkeit, die sich in solchen Löchern findet, schadet oft den Bäumen.

Durch das von Hrn. Sinzel vorgeschlagene Versahren sind nun zwar diese Uebelstände beseitigt, indem die Wurzeln dabei keine Wände zu durchbrechen haben, sondern, wenn sie auch endlich einen größeren Umfang einnehmen als die Hügel, in der obern Dammerdenschichte
sortwachsen, es möchte aber doch nicht überall anwendbar
sepn, indem auf einem zum Austrocknen geneigten Untergrund die Stämmchen leicht dürr werden, da das Wasser
von den Hügeln absließt und somit die Hügel trocken werden; außerdem kann auch das absließende Wasser durch
Abschwemmen der Erde die Wurzeln bloslegen.

Ich möchte nun, um den Nachtheilen beider Berfahrungsarten zu entgehen, eine gemischte Methode vor-



schlagen, nämlich das Ausgraben von Löchern in weit größerem Umfang, aber nicht mit vertikaten Seitenwänden, sondern mit möglichst geringer Neigung der Verticfung gegen den Mittelpunkt hin. Diese Vertiefungen

werden mit guter Erbe so gefüllt, daß leztere noch einen kleinen Hügel bilbet, und sofort das Bäumchen in die Erbe gepflanzt.

Je feuchter ein Boben ist, besto geringer darf die Vertiefung seyn; je mehr aber ein Boben zum Austrocknen geneigt ist, besto tiefer muß gegraben werden.

Auf diese Weise könnten sodann die Wurzeln, sobald sie einmal über die bestere Aussällerde sich verhreiten würden, ohne irgend ein Umbiegen ober Zwang, ungehindert

1

in der umgebenden gewöhnlichen Humusschichte weiter fortwachsen, während ihnen in der Jugend doch immer der nothwendige, gleichstrmige Nahrungsraum gesichert wäre.

Wollte man jedoch noch etwas weiter gehen, so könnte nach 3 bis 4 Jahren im Spätherbst um die Stämmchen herum, bis auf eine Entfernung von 4 bis 5 Fuß, ungesicht 2" hoch bessere Erde gleichförmig aufgeworfen werden. Diedurch müßte das Wachsthum der Stämme selbst auf dem schlechtesten Boden mit dem sichersten Erfolg gekrönt werden.

VIII.

Ueber Saidestrennugung,

von bem

fürstlich Hohenlohe-Bartenstein'schen Revierförster Rirchner in Mainhardt.

Immer mehr wird von dem Forstmann anerkannt, wie nothwendig oft eine Unterstützung des Ackerbaus durch Nebennutzungen aus den Waldungen ist.

Zu mehreren Aufsähen über diesen Gegenstand im Iten Heft der forstl. Mittheilungen erlaube ich mir noch einen weiteren über Haidestreunungung anzusügen.

Dem wenig ergiebigen Boden der hiesigen Gegend mag es mitunter zuzuschreiben sepn, daß in früherer Zeit sowohl Ackerbau als Viehzucht vernachlässigt waren. Das Vieh wurde zu Anssuchung seiner Nahrung ins Freie gelassen, und die Waldungen zeigen noch jezt die Spuren bavon.

Viele Bestände sind nur ganz leicht mit Nadelholz oder Birken bestanden, und in diesen, besonders aber in den Schlägen, ist der Boden mit Haide bedeckt. Diese muß, soll der auskommende Feldbau nicht ruinirt werden, als Streumaterial abgegeben werden, indem, des schlechten Feldbeites und anderer Berhaltniffe wegen, fammtliches erzeugtes Stroh zur Fütterung verwendet wird.

Die Gewinnungsarten der Haiden find verschieben:

- 1) bas Dahen mit ber Sense,
- 2) bas Grafen mit ber Sichel,
 - 3) das Hauen mit breiten, ganz scharfen, sogenannten haibenhauen,
 - 4) bas Rupfen mit ber Sand.

Ist die Haide schon 5 dis 10 Jahre alt; so ist leze tere Methode vorzuziehen; ist die Haide jünger, so wird sie am zweckmäßigken mit der Sichel weggenommen, indem alsdann das Rupsen zu anstrengend ist, durch das Mähen den Pslanzen leicht Schaden geschieht, und durch das Hauen nicht selten die obere Humusdecke mit hinweggenommen wird; zudem hat das Abschneiden noch den Bortheil, daß erstens die wieder ausschlagende Haide den jungen Pflanzen Schutz gewährt, das starke Austrocknen des Bodens vershindert, und zweitens, daß alsdann die Haide noch öfters genuzt werden kann.

Die Gewinnung der Haibe beginnt in den Nadelholzschlägen ungefähr mit dem zehnten Jahre, und kann sodann
von fünf zu fünf Jahren noch einigemal wiederholt werden; ist der Bestand geschlossen, so hört sie bis zum Hieb
anf. In reinen Birkenbeständen wiederholt sich die Nupung
unausgesezt alle sünf Jahre, auch in Mittelwaldungen von
andern Holzarten kann sie in fünf bis acht Jahren wiederkehren,

Der Morgen kann an Haide 1 bis 3 Wagen bei der Herausnahme ertragen, welche gern ohne Macherlohn mit 3 bis 4 fl., bei großem Streumangel sogar bis zu 6 fl. per Wagen bezahlt werden. Die Einnahme ist also nicht unwesentlich, und ich erlaube mir einige Beispiele hierübert anzusähren:

ferner wurden im Jahr 1838 auf 21% Morgen 43% Wasgen Haibenstreu verkauft um 196 fl. 15 fr., mithin der Wagen zu ungefähr 4½ fl., desgl. auf 7½ Morgen, 7½ Wasgen zu 36 fl. 7 fr., mithin der Wagen gegen 5 fl., desgl. auf 48½ Morgen 48½ Wagen zu 185 fl. 45½ fr., mithin der Wagen gegen 3½ fl.

Ueberhaupt wurden in nachstehenden Jahren an Laubund Haidestreu von ungefähr 4000 Morgen Walbstäche der Ste bis Die Theil sährlich verkauft, und hieraus erlöst:

im	Fahr	1834	•	•	2239	fl.		
>>	"	1835	•	•	1513	"	17	ř.
»	- »	1836	•	•	1222	29	19	39
*	77	1837	•	•	1409	n	191	fr.
'n		1839	•	•	1211	>)	411	'n
'n.	.	1839	•	•	1387)	30	>>
•	· · •	Summe		:-	8933	A.	7	fr.

Gewiß ein schöner Ertrag einer Rebennutzung, wobei solche kimmer untergeordnet blieb, und die Hauptsache, nämkich Wald zu erziehen und zu vervollkommnen, nicht außer Acht gelassen wurde.

Als Dünger schäzt man die Haibe weit über bas Laub, und beinahe dem Strolygleich, nur muß derfelbe, wenn er gut werden soll, wenigstens ein Jahr in der Dungstätte bleiben.

IX.

Wahrnehmungen und Erfahrungen über bie

Debonomie und Cebenoweise derjenigen Insekten, welche in den Jahren 1839 und 1840 die Waldungen des Nevierd Ellenberg, Sorsts Ellwangen, auf eine Besorgniss erregende Weise angesallen und zum Theil verheert haben, nebst Beschreibung der — namentlich gegen die Nonne (Phalaena bombyx monacha) — angewandten Vertilgungsmittel,

Don

Revierförster v. Michelberger zu Ellenberg *).

Se war am 7. Juli 1829, als ich von dem sürstlich Oettingen-Wallersteinischen Forstwarth Präg zu Garhardt die Anzeige erhielt, daß in dem, in unterhabendem Nevier gelegenen, fürstlich Wallersteinischen Domäuenwald Ober- holz der Raupenfraß auf dieselbe Weise, wie solches in vorigem Jahr 1838 in dem königl. baierischen Revier Olire- wangen der Fall gewesen, ausgebrochen sep.

Da in der ganzen Umgegend und selbst in dem Zwischenranm von hier und den davon befallenen Dürrwanger

Dir geben diesen sehr interessanten, praktisch gehaltenen Aussatz völlig in seiner urspränglichen Gestalt, und bemetzen noch, daß dem Verfasser wegen der von ihm zur Zeit des Raupenfraßes entwickelten rasilosen und zweckmäßigen Thätigkeit das wohlverdiente Anerkenntniß der höheren Behörden zu Theil gewerden ist. — Ueber das Borkommen der Roune im Altdorfer Walde vergl, stes Hest mit Abildungen.

Waldungen, der 2 bis 2½ Stunden beträgt, bisher nicht das Mindeste von einer solchen Erscheinung wahrgenommen worden ist, so läßt sie sich nicht wohl anders erklären, als daß das Uebel von dort sich hieher und zwar wahrscheinlich auf die Weise verpflanzt hat, daß im Jahr 1838 eine Partie der dort ausgekommenen Nonnenfalter durch einen Sturm über die Landesgrenze auf diese Waldparzelle gesschleubert worden sen, die dann hier ihre Eier abgelegt und so im folgenden Jahre jenen Raupenfraß verursacht hat.

Indessen waren es nicht blos die fürstlich Wallersteinischen Waldungen Oberholz und die mit ihnen in Versbindung stehenden Strambacher Privatwaldungen, welche hievon befallen waren, sondern derselbe erstreckte sich auch auf alle, in der Entsernung von einer Stunde, westlich und nordwestlich von jenen gelegenen Waldbistrikte, so namentlich auch auf den 1 Stunde nordwestlich hievon gelegenen königk. württemb. Staatswald Königsroth. Der Fraß war jedoch in diesen Waldungen meist so unbedeutend, daß man ihnen kaum etwas davon angeschen, was man eines Theils der weit geringeren Anzahl der hier vorgekommenen Raupen, andern Theils aber auch der schnelleren Aussührung der angeordneten Vertigungsmittel, namentlich den Durchsorsstungen, zuzuschreiben hat. In dem fürstlich Wallersteinischen Oberholz dagegen wüthete das Uebel im höchsten Grade.

Hinsichtlich der Bestandesbeschaffenheit der vom Raupensfraß befallen gewesenen Walddistrikte beziehe ich mich auf die im März 1840 auf besondern Besehl hierüber geserztigte und übergebene aussührliche Beschreibung derjenigen Wahrnehmungen und Ersahrungen, welche ich in Bezieshung auf die Oekonomie und Lebensweise der hier vorgeskung auf die Oekonomie und Lebensweise der hier vorgeskabt habe; und zwar:

L Bou ber Roune (Phalaena bombyx monacha).

Betreffend bas Ausfriechen ber jungen Raupchen, so begann solches bahier im Jahr 1840 (im Jahr 1839 nämlich wurde es von dem fürstlich Wallersteinischen Forstpersonal gar nicht wahrgenommen) mit Ansaug des Monats Mai, und zwar zuerst in dem obern Theil ber Stamme, in Mannshöhe und barüber, weil bie Sonnenwärme, von vben eindringend, die Entwicklung baselbst auch balber beforberte. Es bauerte fünf Tage. Die junge Brut wurde, so weit man sie erreichen konnte, vertilgt. Es trat nun eine Pause von vier Tagen ein, während welcher keine Ränpchen mehr gesehen wurden. Am fünften Tage aber, nachbem indessen bie Warme bis in ben Boben gebrungen war und die unten an den Stammen gelegten Gier nun and ihrer Entwicklung zugeführt hatte, kam die parterre angestebelte Brut, und zwar in noch größerer Menge als die erstere, zum Borschein. Auch hier dauerte das Auskriechen fünf Tage; im Ganzen also, die Zwischenpause abgerechnet, zehn Tage, und mit dieser vierzehn Tage, nämlich von: 2. bis zum 15. Mai.

Die jungen Räupchen, anfänglich gelblich aussehend, nach Bersus von einem Tag aber sich schwärzlich färbend, erschienen in der Nähe der Eier, aus denen sie ausgeschlüpft, auf dem Fleck eines preußischen Thalerstückes zusammensgedrängt, wo sie drei dis vier Tage lang beisammen sisen blieben, dann aber, durch die Sonnenwärme hinlänglich erstarkt, auseinander- und in die Gipfel der Bäume kroschen. Man zählte in der Regel 80 dis 100 Räupchen, welche aus einem und demselben Eiernest ausgeschlüpft was den, und dieß ist glso auch die Zahl der von jeder weide lichen Ronne abgelegten Eier.

Als ihre erste Rahrung haben sie sich vorzugsweise

die Nadeln der unterdrücken Tannen und Fichten, mitsunter auch der jungen Forchenstämmchen, auserkoren, die sie dann auch nachher so lange beibehielten, die solche völlig entnadelt, und sie sodann zum Angreisen älterer Stämme genöthigt waren. Ihr Wachsthum die zur vollkommenem Entwicklung dauerte sechs die acht Wochen, nach welcher Periode erst der Fraß im höchsten Grade ansing und die zu ihrer Verpuppung gegen die Mitte des Wonats Julksfortdauerte. Im Ganzen dauerte demnach der Fraß der Raupen, von ihrem Entschlüpsen ans den Siern an die zur Verpuppung gerechnet, beiläusig zehn Wochen lang, und zwar Tag und Nacht fort, so daß ihre Gefräßigkeit aus Unglaubliche grenzt.

Hinsichtlich der Auswahl ihrer Rahrung stimmen die hier gemachten Erfahrungen mit jenen überein, welche, wie in Rapeburgs Forst-Insektologie, 2ter Theil Seite 92, zu lesen ift, Jorbens'im baierischen Boigtlande gemacht hat, daß die Raupen ber Nonne nämlich nur Fichten (hier ebenso auch die Weißtannen) gefressen, die Rabeln von Riefern (Lärchen kommen hier keine von) bagegen nur bann angenommen haben, wenn ihnen keine Fichten mehr zu Gebot standen, sie also vom Hunger hiezu getrieben wurd Dabei aber war es hier keineswegs ber Fall, wie eben bafelbst bemerkt und diese feltsame Erscheinung zu erklären gesucht wird, daß der Raupe bis zu ihrer Halbe wüchsigkeit nur Fichtennabeln zu Gebot fanden und fie deßhalb sich so baran gewöhnt hatte, daß sie nachher nicht anderes, als im höchsten Grad bes Hungerns, die Forche Im Gegentheil, die angefressenen Bestände warett hiet in der Weise so gemischt, daß z bis z Theile Forchent und nur & bis & Fichten, und jezt meift nur als unters. beudte Stangen; vorkamen, so daß bemnach jene Erscheinung

sicht zugeschrieben werden kann, und man dahes vielmehr zu der Annichme genöttigt ist, daß der Nomienvanpe eigenstämliche und liebste Nahrung die Nadeln der Zichte und Weistaine sind, und daß sie nur dann zu jewen der Forche wird anderer Polzgattungen greist, wenn ihr jene mangeln ind sied den Sweiger hiezu genöchigt wird; wie man deine auch sier wahrgenommen hat, daß sie in diesen siehe Siehen, Buchen, Vitten zo. ganzlich entlaubt, bei den Forchen jedoch meist nur einige Aspartien von unten heranf abgefressen und dar hie und du einzelne Stämme jedig entnadelt hat.

Die Bevbachtung, daß der Fraß der Nonne immer von den untern Zweigen gegen die Spiße vorrücke, wurde auch hier gemacht. Daß aber bei dem unterdrückten Stangenholz der Fall umgekehrt sep, konnte hier darum nicht gesiehen werden, weil, wie bereits erwähnt, die Ronne ihren Fraß an den minder hohen und unterdrückten Fichten besonnen, und erst nach deren Entnadelung von diesen auf die stärkeren Forchen übergegangen ist.

Bon Hautungen dieser Raupengattung hat man blos zwei wahrgenommen; die erste 14 bis 20 Tage nach dem Auskriechen, ungefähr bei ihrer Halbwüchsigkeit, und die zweite kurz vor ihrer Berpuppung. Man gewahrte, daß sie 3 bis 4 Tage lang tauerten, und daß die Raupe während dieser Periode Nichts-gefressen hat.

Nach Berfluß von beiläufig 10 Wochen, von ber Seit des Ansfritchens an, beginn die Berpuppung. Sie erfolgte in einem dunnen, leichten, seidenartigen Gespinuske, iheils oben, theils unten an den Stämmen, theils unch in den Radeln der untern Ackey, wo möglich un gegen Wind

und Wetter wohlgeschützten Stellen. Sie dauerte im Dungsschnitt 14 Tage, worauf die

Schwärmezeit begann, welche vom 24. Juli bis 15. August, somit der Wochen lang, dauerte. Sie sing mit der Abenddammerung an und währte dis Mitternacht, bei marmen Rächten noch länger. Gegen Worgen, went es fühl zu werden aufing, begaben sich die Falter von den Gipfeln der Bäume herab, und sesten sich, gleiche sam erstarrt und ermattet, unten an die Stämme und auf den Boden, allwo sie so lange ruhig sipen blieben, die sie, durch die höhere Tagestemperatur von ihrem Schlase aufgeweckt, wieder in die Gipfel der Bäume sich ausschwangen.

Weil die Begattung zur Nachtzeit vorging, so konnte hievon Richts mahrgenommen werden; und ebenso verhielt es sich mit dem Legen der Eier. Da die Rome ihre Gier zubem noch ausschließlich in die tiefen Rigen ber Forchen legte und nicht an einem einzigen Fichtenstamme, so weit bevbachtet werden konnte, so blieben die Gier bem Auge völlig verborgen; und ba man über biesen Gegenstand weder Belehrung noch Erfahrung hatte, so war man der Meinung, 'daß gar keine Gier vorhanden senen, bis man im folgenden Frühjahr beim Ausschlüpfen der jungen Brut sich vom Gegentheil überzeugte imb babei wahrgenommen hat, wie tief solche unter ber Oberstäche der Rinde eingelegt, wie fünstlich sie bedeckt und gegen jede nachtheilige Witterung und sonftige störende Ginwirkungen der Atmosphäre geschüft, demnach dem unerfahrenen Auge auch ganzlich verborgen bleiben mußten.

Eben so wenig kann auch über die Lehensdauer der Nonnenschmettersinge mit Bestimmtheit Etwas angegeben werden, da man nicht wahrnehmen konnte, an welchem Tage ein und derselbe Falter aus der Puppe geschlüpft, und wie lange nachher er gestorben ist. Im Assemeinen kann jedoch angenommen werden, daß ihre Lebenszeit nicht über 14 Tage dauert, daß diese übrigens verlängert ober verkürzt werde, je nachdem trockene ober nasse, stille ober stärzte Witterung mit der Schwärmezeit verbunden ist.

Daß die Gier den Winter über jeder Witterung tropen und unversehrt unter der Rinde liegen bleiben, davon liessette das Frühjahr 1840 den unzweidentigsten Beweis, insosern man bei der im Mai desselben Jahres stattgehabeten Vertilgung der ausgefrochenen Raupen auch nach den Giernestern gesucht, aber keines gesunden hat, das nicht vollkommen ausgeschlüpft gewesen, dessen Bestandtheile das her durch widrige Einslüsse der Witterung zerstört worden wären.

Eben so wenig aber kann behauptet werden, daß bie gelinde Witterung des vorjährigen Winters einen Einflug auf die Gier oder Raupchen geaußert und beren Entwickling befördert habe; indem in diesem Falle das Ausschlupfen der Raupen balber als gewöhnlich hätte von Statten gehen muffen, mas aber, wie bie Erfahrung zeigte, nicht der Fall gewesen ist, da sie nicht früher und nicht später ausgekrochen sind, als dies in gewöhnlichen Jahrgangen bisher auch geschehen. Ucberhaupt habe ich mich durch oft und genau angestellte Versuche überzeugt, daß bie jungen Raupchen gegen die Ginflusse gelinder wie rauher Bitterung fast pollig unempfindlich sind; daß ihre Entwicklung durch erstere nicht besonders befördert, durch leztere zwar vielleicht verzögert, aber durchaus nicht zerstört wird, und daß man sich. daher irrt, wenn man sich auf eine, bei dem Ausschlüpfen berfelben etwa eintretende naffe, falte ober stätmische Witterung verläßt, in der Meinung, sie werden dadurch zu Grunde gerichtet.

Roch bleibt mir übrig, über die Borkommen bis ses Rachtfalters nachstehende Etsahrungen mitzutheilen :

Während im Allgemeinen wahrgenommen wird, daß bie Ronne mehr dem gemäßigten als den kältesten Elimaten angehört, und es vorzugsweise die Gegenden Deutschstands sind, in welchen sie die größten Berheerungen angerichtet hat; so hat man in den dahier von ihr befallenen Waldungen wieder besonders wahrgenommen, daß die Exposition der Bestände sehr von ihr berücksichtigt und eine eigene Auswahl derselben bei ihrer Ansiedlung und Forkpflanzung von ihr getrossen worden ist.

Es sind namlich vorzugeweise die tiefgelegenen, nassen und feuchten Stellen in 30 bie Gojahrigen, mit unterbrucktem Fichtengesträuch und Staugenholz gemischten, babei wohlgeschäten Forchenbeständen gewesen, in welchen thr Vorkommen zuerst und auch im höchsten Grad wahrgenommen worden; während höher und trocken gelegene burchforstete Bestände selbst bann von ihr verschont blieben, wenn sie unmittelbar an jene angrenzten, ober ringsum von ihnen umgeben waren. Das Intreffen biefer Erscheinungen war dabei so allgemein und zuverlässig, daß ich bei meinen bießfalls vielmal wiederholten Bisitationen gleich beim ersten Anblick der Bestände schon zum Voraus angeben konnte, welche Stellen darin von der Ronne befallen ober. nicht befallen sepen, was auch jedesmal genan eingetroffen hat. Diese Wahrnehmungen dürften vorzugsweise als Fingerzeig bienen, welche Borbengungsmittel die geeignetsten sebn möchten, unsere Waldungen vor künftigem ahnlichem Ungtuck zu bewahren *).

^{*)} Hier folgen nun im Manuscript die Beobachtungen über die gleichzeitig erschienenen Jusetten: Vierpunktspinner, Borleule, Tangelmotte und Raffelkafer, welche wir wegen

Rachdem ich somit über Dekonomie und Lebendweise der Ronne und der gleichzeitig erschienenen andern Juselten alles Dasjenige angesührt habe, was ich durch eigene Beobachtung an Ort und Stelle selbst wahrzunehmen Gelegenheit gehabt, gehe ich zu der Art und Weise über, auf welche namentlich die Bertilgung der Ronne des werkstelligt und dadurch deren Weiterverbreitung verhätet worden ist.

Die hienach beschriebenen Bertilgungsmaßregeln wnrden ausschließlich nur gegen die Ronne in Antbendung gebracht, indem man es bei den übrigen zum Borschein gekommenen Insektengartungen ihrer geringen Anzahl wegen nicht für nothwendig erachtet hat, gegen sie einzuschritten.

Die gegen die Ronne allerhöchst angeordneren und in Ausführung gebrachten Bertisgungsmäßregeln bestanden im Wesentlichen:

- a) in dem Ziehen von Bertilgungsgräben zur Zeit des Raupenfraßes;
- b) in dem Aushanen alles Gesträuches und unterbrückten Durchforstungsholzes mahrend und nach dem Frage;
- e) in Errichtung von Leuchtfeuern während ber Schwärmezeit;
- d) in bem' Bertilgen ber Schmetterlinge, und
- e) in bem sogenannten Spiegeltsbten ober Vertilgen der eben aus ben Giern ausgeschläpften jungen Räupchen.

Rachdem das Vorhanbenseyn dieser schädlichen Ranpe von Seiten des sürstlich Wallersteinischen Forstpersonals zu hat und eint dann wahrgenommen wurde, als solche beteits in ungeheurer Anzahl einen bedeutenden Theil des ingesallenen sürstlichen Domänenwaldes Oberholz entnadelt

Kärze bes Raums für eine spätere Mittheilung vorbe-

hatte, so daß beren Weiterumsichgreifen nicht mehr verhindert werben konnte, so mußte man fich darauf beschränfen, Mittel in Anwendung zu bringen, wodurch wenigstens beren Berminderung, so wie beren Ausbreitung auf noch nicht angegriffene Bestände, bewirft werde. sem Zweck wurde sowohl innerhalb der angefressenn Beflände, als auch an den Grenzen berfelben bas Ziehen von 15" breiten und 1' tiefen, mit senkrechten Seitenwänden versehenen Gräben, und nehst diesem das Aushauen des unterdrückten Durchforstungsholzes angeordnet. Die Grabenziehungen erfüllten ihren 3weck volltommen, indem eine große Menge von Raupen auf ihrer Wanderung von einem Stamm jum andern, fo wie von einem Bestand jum andern, hineinsiel und darin zu Grunde ging; es war unr zu bedauern, daß die Entbeckung dieses Raupenfrages nicht eher gemacht und nicht noch eine größere. Anzahl Gräben, namentlich in bem fürstlichen Domanenwald, angelegt murden; es ware hiedurch sicher eine bebeutende Verminderung des Uebels bewirkt worden. Allein mit dem Beginn der Verpuppung hatte auch ihr Nupen und 3weck ein Ende. Man hat übrigens auch bei ber kurzen. Dauer der Anwendung dieses Vertilgungsmittels sich die Ucberzeugung verschaffen können, daß daffelbe gleich im Entstehen des Raupenfraßes, mit Umsicht und im Großen ausgeführt, als ein, wemt gleich nur auf kurze Zeit anwendbares, jedoch sehr wirksames Mittel zur Verminderung der Raupen sich erproben muß. Rur ift die Vorsicht babei nicht zu unterlaffen, daß in gemissen Zwischenraumen, fo wie an ben Ausgängen ber Graben, Gruben von etwa 6 bis 8' Umfang und .2 bis 3' tief angebracht werben; bamit bie Raupen bei Regengüssen darin zusammengeschwemmt, im Wasser ertrinken, ober im Morast ersticken, indem sie außerbem

vom Waffer aus den Gräben hinausgeworfen, sich bald wieder erholen und davon kriechen.

Auch ist zu Erreichung dieses Zweckes ferner nöthig, daß Leute aufgestellt werden, welche die Aussteht über die Sräben sühren und sur deren Reinerhaltung, so wie für das Auspuhen der angelegten eingeschlammten Gruben, Sorge tragen.

Was die weiter angeordnete Magregel, nämlich bas Anshauen bes unterbracten Beftrands unb Durch forftungsholzes betrifft, so hat sich bessen Rugen und Zweckmäßigkeit nicht allein überhaupt schon als Vorbeugungsmittel gegen ben Infektenfraß, sondern zugleich auch als wirkfames Bertilgungsmittel bei bereits eingetretenem Fraße in den verschiedenen Entwicklungsperioden des Rachtfalters bewährt. Während nämlich, wie bereits vornen erwähnt worden, sammtliche, in dem Umfreise von Barhardt gelegenen und nicht durchforsteten Waldbistrifte, vorzugsweise aber jene in niederer feuchter Lage, mehr oder weniger von Raupen befatten waren, so blieben dagegen alle diejenigen Bestände davon verschont, welche früher schon vom unterbrückten Gesträuch und Stangenholz gereinigt wurden, selbst jene in niederer und feuchter Lage nicht ausgenommen.

Nicht minder wirksam bewährte sich dieses Mittel nach bereits eingetretenem Fraße, befonders da, wo die Durchsorstungen schnell und vollständig durchgesührt wurden, wie solches im Staatswald Königsroth der Fall gewesen ist, wo dann auch im solgenden Jahre, 1840, ohne Zweisel aus keinem andern, als aus diesem Grunde, keine Ronnen-tunde mehr zum Vorschein kam; während dagegen in den sürstlichen Waldungen, wo solche nur langsam und unvolkständig bewerkstelligt worden, diese Raupe in großer Wenge

esis Rene ericien. Moch auffallender aber bewährte sich die ABirkung ber Durchforstungen in eben diesen Balbungen, selbst im folgenden Frühjahr 1840, als das Aus-Schläpfen der jungen Brut begonnen hatte. Da zeigte es sich nämlich, daß auch hier die schon im vorigen Jahre Durch forfteten Bestände frei von Raupen, dagegen jene Distrikte davon befallen waren, in welchen im ersten Jahre keine ober nur wenige angetroffen, die Durch forstum den aber darin unterlassen worden sind. -- Es haben bemuach, wie sich aus dem Ausschlüpfen der jungen Raupen nachgewiesen hat, die Schmetterlinge bes erften Jahres jene durch forsteten Distrikte, in welchen ste aus der Puppe geschlüpft und ihre Begattung noch volkzogen haben, verlassen, und ihre Gier in die nächst gele genen nicht'durch for fteten, theils jungeren, theils alter ven Bestände abgelegt, als wüßten sie wohl, daß ihre junge Machkommenschaft nur hier Schus und Rahrung finden könne,

Von dieser Beobachtung, so wie von der schon im ersten Jahre des Raupenspass gemachten Ersahrung ger seitet: daß nämlich der bereits ausgewachsen Raus pen erste und liebste Nahrung die weicheren Naduln des unterdrücken Durchsorstungsholzes sind, und dieses, wie es sich auch in der That erwiesen, noch mehr bei den jung gen Ränpchen der Fall sepn musse, hat man die Entziehung dieser Nahrungsquelle durch unverzügliches Rieder hauen, Berwelten oder Verbrennen alles augesteckten Ger stränches und Stangenholzes als dasjenige Wittel betrachtet, wodurch die Vertisgung der nach der Spiegeltsdtung nach übrig gebliebenen jungen Urut ohne Zweisel auf die schnelise und sicherste Weise werde erzielt werden. Und die Ersahrung hat bewiesen, daß man sich in dieser Ansicht nicht getäusicht hatte. Das Gestpäuch munde niederzeshopen, auf Panfen gezogen und liegen gelassen. Wit dem Bertrocknen und allmähligen Abstarben desselben aber verschwanden auch allmählig die jungen Raupen, und das Verschwinden derselben ging um so schneller von statten, als man bei der kieben ging um so schneller von statten, als man bei der Andsährung dieser Maßregel von der Natur selbst noch wit Rachdruck unterstätzt wurde, indem sich eben zu dieser Zeit eine Menge Feinde dieser Raupe, namentlich aber Ichneumen, in bedeutender Anzahl eingesunden haben, durch deren Windritung dann auch innerhalb 4 Wochen die völzige Androttung der Raupen bewirft worden ist. Gewiss Beweise genug für die Rühlickseit und Zwecknäßigkeit der Durchsvestungen gegen Insettenstaß sowohl als Vorbeugungsswittel, wie auch als Vertilgungsmittel! —

Bertikungsmaßregeln gewesen, und so sehr erwähnten Wertikungsmaßregeln gewesen, und so sehr sich die Iwertsmäßigkeit ihrer Anwendung bei dem hier stattgehabten Ranpenfraß erwiesen hat, so ist es doch wohl einzusehen, daß bei der Ausdehnung und dem hohen Grade, den dera selbe bereits erreicht hatte, man damit dennoch nicht ausgereicht haben würde, hätte man nicht gleichzeitig noch zu andern, in ihrer Art nicht minder wirksamen und krast vollen Raspregeln seine Zuslucht genommen. Diese bestanden im Jahr 1839 in dem Vertilgen der Schmettera linge, und im Jahr 1840 in dem Spiegelt öbten oder Vertilgen der eben ausgeschlüpften jungen Räupchen, wert Vertilgen der eben ausgeschlüpften jungen Räupchen.

So wurde zwar beim Eintritt der Schwärmezeit zu eben diesem Zweck auch das Anzünden von Leuchtseuern als ein vielsach angepriesenes Wertilgungsmittel gegen die Schwetterlinge augeprhuet und auch in Aussührung gebracht. Auchn, da man sich von dessen Zwecknäßigkeit in dieser hinsicht durchaus nicht hat überzeugen können, so ist man auch dass wieder davon abgegangen, indem man es

vortheilhafter gefunden hat, die Schmetterlinge, statt burch das Fener, mit dem Besen zu vertilgen.

Da bekannt ist, daß die schwärmenden Falter nach Mitternacht, wenn es kühl zu werden anfängt, das Begattungsgeschäft beschließen, sich sodann ermattet und halb erstarrt auf den Boden oder an den untern Theil der Bäume dis zu etwa 8 bis 10' Sohe niederlassen und dis zum Eintritt der höhern Tagestemperatur ruhig daselbst verweisen, dann aber, gleichsam neu besebt, sich wieder in die Sipsel der Bäume ausschwingen, so wurde angeordnet, diesen Zeitpunkt ihrer Erstarrung zu benühen, und während desselben deren Vertigung mittelst abgestumpster Beseu zu bewerkstelligen, und, so lange die Schwärmezeit dauert, täglich sortzusehen.

Bu diesem Zweck hatte man die Anordnung getroffen, daß aus der ganzen Umgegend Leute aufgeboten, und tägelich, Anfangs 300 bis 400, später 100 bis 200 Personen, je nach Schultheißereien abgetheist, mit Besen und andern Vertilgungswerkzeugen versehen, sich mit Beginn der Worgendammerung in Garhardt einzusinden hatten. So wie die Tageshelle so weit vorgerückt war, daß man die Schmetterlinge im Walde wahrnehmen konnte, so warde ausgedorden und zur Vertilgung geschritten. Die hiezu ausgedorden Und zur Vertilgung geschritten. Die hiezu ausgedorden Vannschaft wurde zu diesem Zwecke am Saum der angesteckten Distrikte geordnet und so ausgestellt, wie man bei Jagden die Treiblente anzustellen pstegt, nur dichter beisammen, damit Nichts unbesegt bliebe.

In dieser Ordnung und Richtung wurden die angesstecken Bestände langsam, je nach dem Vorhandenseyn einer größeren oder geringeren Wenge, ein oder zweimal durchgesegt. Wanche mit Lexten Bewassnete schlugen an die schwächern Stämme, um durch die Erschütterung die in

der Höhe und in den Aesten sichenden Schmetterlinge herabzuschütteln. Andere waren mit hölzernen, an 6 bis 8'
langen Stielen befestigten Hämmern bewassnet, um auch
jene noch erreichen und tödten zu können, welche mehr in
der Höhe saßen und mit Besen nicht erreicht werden konnten. Auf diese Weise konnten nur diesenigen Schmetterlinge entkommen, welche an den Aesten der sidrkeren Stämme
verborgen saßen, die man daher weder durch Anschlagen
derkloen herabzuschütteln, nuch mittelst der Besen und
Pommer zu ködten verwochte.

Die Schwärmezeit begann den 25. Julf 1839. Das Bertilgungsgeschäft wurde am 27. desselben Monars angejangen und bis zum 15. Angust, als dem Ende des Schwärmens, sortgesezt. Im Gänzen währte also die Vertilgung
der Schmetterlinge 20 Tage, und jeden Tag wurden im
Durchschnitt 4 Stunden damit zugebracht.

Wie groß die Zahl ber mährend dieser 20 Zage getöbteten Schmetterlinge gewesen, läßt fich natürlich nicht genau, sondern nur beiläufig angeben. Rach einer hierüber angestellten ungefähren Berechnung aber hat bie Bahl berselben mindestens 1½ Millionen betragen, da burchschutttlich jeben Tag beren zwischen 70 bis 80,000 getödtet wurden. So groß die Anzahl der umgebrachten Schmetterlinge gewesen, so konnte man sich jedoch wohl benken, daß immerhin noch eine bedeutende Menge, nämlich alle die in den Gipfeln der Bäume sich aufhaltenden, dem Tode werde entronnen senn, mas sich auch im folgenden Frahjahr bestätigte, und daß aledann das Bertilgungsgeschäft von Neuem werde, beginnen muffen. Indeffen konnte man sich boch immerhin der Hoffnung überlassen, daß in Folge der Tödtung so vieler Schmetterlinge wenigstens' eine be=' dentendes Verminderung des Uebels werbe verspürt werben, Stes Seft.

baß dem verderblichen Feinde hiedurch jedenfalls eine empfinds liche Schlappe beigehracht, und daß det gleicher Anstrenzung und Ausdauer im künstigen Jahre dessen völlige Verztigung noch werde bewirkt werden, ehe es ihm gelinge, die Masse der Staatswaldungen der hiesigen und benachsbarten Reviere zu erreichen.

Was man befürchtete, aber auch was man hoffte, ist eingetroffen.

Am A. Mai bes solgenden Jahres 1840 hat mont die Anzeige erhalten, daß sich an einzelnen Stämmen bes surftlich Waltersteinischen Waldes Oberholzes kleine, auf einem Fleck von der Größe eines preußischen Thalerstückes, beisammenstende Räupchen zeigen. Ich begab mich sozgleich an Ort und Stelle und sand, daß sich die Sache so verhalte, daß es aber nicht die im vorigen Jahre angegriffenen, sondern die damals verschont gebliebenen jüngeren uicht durch sorstete u Bestände des Oberholzes, so wie die ebenfalls nicht durch sorsteten Waldtheile der sogenannten Sechszehnmorgen und des Garhardter Obersholzes waren, in welchen nun die junge Brut zum Vorsschein gekommen.

Auf die hierüber höhern Orts fogleich gemachte Anzeige wurde auch unverzüglich die Vertilgung derselben angeordnet und solgendermaßen bewerkstelligt:

Die meisten der zu diesem Zweck beigebrachten Leute hatten sich mit einem Stück Lumpen oder mit einem Büsschel Nadelreisig zu versehen, womit sie dann die Raupensspiegel zerdrückten oder zerrieben, was schnell von statten ging. Andere hatten sich mit kleinen eisernen Hämmern oder Handbeilen zu bewassnen, womit sie mit bestem Erssples die hie und da unter der dicken und sesten Forchenzinde halb versteckten Spiegel sammt den etwa noch nicht

ausgeschläpften Eiern, zerquetschten, was mit den Lumpen oder Reisachbüscheln nicht hätte geschehen können. Die Zahl der hiezu verwendeten im Taglohn angestellten Persowen betrug täglich 60 bis 80. Da das Auskriechen der somen betrug täglich 60 bis 80. Da das Auskriechen der jungen Räupchen erst mit Eintritt der Sonnemuärme erstolgte, so durste vor seulh 8 Uhr oder 8 Uhr nicht damit begwonnen, aber den ganzen Tag sortgesezt werden. Die versammelte Menge wurde auf dieselbe Weise angestellt, wie es dei dem Tödten der Schmetterlinge geschehen ist. Da es aber dem ungeübten Auge etwas schwer siel, die Kleinen, in den Richen der Rinde und in den Winkeln den Wurzeln verdorgenen, Rompenspiegel auszusschen, so mußte was ansänglich sehr langsem zu Werke geben, auch die bereits durchgesegten Distrikte östers 2 bis 3 Mal durchsmachen lassen.

Auf biese Weise wurde die Bertilgung 5 Tage lang' fortgesezt, als, wie bereits in dem Kapitel vom Auskriechen ermähnt worden, eine Pause von 4 Tagen eintrat, nach welcher bas Geschäft von Reuem begonnen und abermals 5 Tage lang fortgesezt wurde. Die Spiegeltöbtung dauerte somit 10 Tage, wobei nach ungefährer Berechnung uahezu eine Million Raupen vertilgt worden ist... Da auch diese Vertilgungsmaßregel mit möglichstem Eifer und Benauigkeit ausgesührt worden, so hat man sich der Hoffnung überlassen, daß die Jahl berer, welche demungeachtet bem Tobe entronnen, nur noch sehr gering senn könne, daß bie, junge Brut demnach bis auf ein unschädliches Minimum reduzirt sen, und somit alle Besorgniß, von ferneren Berheerungen beseitigt senn burfte. Est hat fich Dieses in Beziehung auf die bereits etwas gelichteten und von Gesträuch gereinigten Distrikte auch in der That bestän: tigt, und es ist keinem Zweifel unterworfen, baß, wären

Durchforstungen von Seiten ber fürstlichen Forstbelförden gleich Unfangs bei bem Erscheinen ber jungen Brut vollständig burchgeführt worben, mit ber Spiegeltödtung bas gänzliche Verschwinden derselben, wenigstens bis auf ein unschäbliches Minimum, bewirkt worden wäre. Da dieses aber nicht geschehen, so war man eines Theils gehindert, namentlich in dem undurchbringlichen Dickicht des fürftlichen Oberholzes; die Bertilgung vollständig ansführen zu können, und andern Theils wurde durch das Ueberhalten dieses unterbrackten Gesträuches, ale ber ersten und beliebtesten Rahrung ber jungen Raupen, eigentlich-bestens ba= für gesorgt, daß sie nicht zu Grunde gehen und in ihrem Wachsthum und ihrer Entwickung nicht gestört werben. Nach mehrmaligen beghalb schriftlich und mundlich gemachten dringenden Vorstellungen bei genannten fürftlichen Forstbehörden gelang es endlich, die Anslichtung jenes Dickichts, so wie überhaupt die vollständige Durchforstung der übrigen angegriffenen Bestände burchzuseten, woranf, wie man mit aller Bahrscheinlichkeit rechnete, bann auch wirklich erfolgte, was bei ber Abhandlung über die Durchforstungen berichtet worden ist, und ich habe hier noch beizufügen, daß in Folge der Vornahme dieser Durchforstungen, so wie der thätigen Mitwirkung der Ichneumonen die Ausrottung der Monne so total gewesen ist, daß jene treuen Mitgehülfen felbst, aus ganzlichem Mangel an Nahrung, enblich ben hungertod sterben mußten.

Bur Ergänzung vorstehender Beschreibung des Spiegeltödtens habe ich noch des Umstandes zu erwähnen, warum solche durch Taglöhner, und nicht, wie es bei Vertigung der Schmetterlinge geschehen, durch Fröhner ausgeführt worden, und welche Vortheile hiemit verbunden waren.

Bei dem beschwerlichen Geschäft der Schmetterlings-

vertilgung wat es nothwendig, folches durch ein allgemeines Aufgebot in der Frohn aussähren zu lassen, und zwar einmal darum: weil es sich bei der Rürze bes Zettraums, auf welchen folche eingeschränkt war, haupesächlich barum handelte, auf einmal eine bedeutende Auzahl Menschen zur Berfügung zu haben, um bas Geschäft mit möglichstem Rachdenet berreiben zu konnen. Gine solche Anzahl Taglöhner aben murbe man in der hiefigen nicht sehr bevölferten Gegend nicht haben aufbringen konnen. Roch weniger aber wurde es aus dem Grunde haben geschehen fönnen ; weil die Arbeit in aller Frühe beginnen mußte, und die Leute sich, bei einiger Entfernung des Waldes vom Wohnort, schon gleich nach Mitternacht auf den Weg zu begeben hatten. Hierzu hatten sich Taglöhner schwerlich verstanden, überdieß aber auch solche Strapazen keine Woche lang ausgehalten. Die Anordnung, dieses Geschäft in ber Frohn durch täglich abwechselnde Leute verrichten zu lassen, war alfo hier ganz ben Umständen und Berhältnissen gemäß und verdient daher in jedem etwa wieder vorkommenden Falle empfohlen zu werben. :

Bei der Spiegektöbtung verhielt sich die Sache anders. Da man den ganzen Tag hiezu verwenden konnte, so wurde mit wenigen Menschen bennoch Vieles geleistet, und da die Beschwerlichkeit des frühen Ausstehens hier wegsiel, so konnte die benöthigte Anzahl Tagköhner in der nächsten Umgebung ohne Schwierigkeit ausgebracht werden; man hatte nebenbei den Vortheil, hiezu Weibspersonen und Kinder, und zwar mit wenigem Kostenauswand und besserem Ersolg verwenden zu konnen, da sich solche weit williger und solgsamer zeigen, auch sich weit geschickter als Wannspersonen dazu anlassen.

Zum Schlusse dieser Abhandlung sehe ich mich veranlaßt,

in Beziehung auf die unter den Forstmännern herrschenden verschiedenen Ansichten über die Wahl, so wie über die Art und Weise der Ausführung der, gegen Insektenfraß vorgeschriedenen, Vertilgungsmittel und deren Erfolge, Rachestehendes zur Erwägung anzusühren:

Im Allgemeinen, besonders in Gegenben, wo wirklich bebeutenbe Berheerungen durch Infektenfraß flattgefunden haben, hort man oft die Ansicht aussprechen: "Es fen nicht möglich, bemfelben zu begegnen, indem bas Boehans bensenn der zerstörenden Brut in der Regel erst bann wahrgenommen werbe, wenn folche schon im hohen. Grade aberhandgenommen habe, in welchem Falle aber alle menschliche Mühe und Salfe vergebeus fep. Jede Art von Infeftenfraß habe seine Periode, nach beren Ablauf er von selbst aufhöre. Rur burch hemmenbe Ginflusse der Witterung selbst könne ihm früher Einhalt gethan werden, und beraleichen." Zu Unterstätzung ihrer Behauptung werden Beispicle angeführt, wo in bergleichen Fällen alle möglichen Bertilgungsmittel oft mit großem Kostenauswand angewendet worden sind, vhne den mindesten Erfolg erzielt zu haben, woraus hinlänglich erhelle, "daß der Mensch hiegegen nichts" vermöge, und der Sache eben ihren Lauf lassen muste. Gegen diese Ausichten habe ich Nachstehendes zu erwiedern:

Ich gebe zu, daß wenn ein Insektenfraß auf einer Waldfläche von einer oder mehreren Quadratmellen auf einmal ausbricht, menschliche Kräfte nicht mehr hinrektend sein mögen, dem Uebel Einhalt zu thun. Dieser Fall dürfte indessen selten vorkommen. In der Regel würde man finden, wenn man aufmerksam wäre, daß die Vermehrung von Insekten nicht plößlich, sondern nur allmählig vor sich geht; daß, da keine Thiergattung ganz aussestirbt, und daher auch die Waldungen mit einer gewissen

geringen Menge berselben fortwährend bevöllert sind, diese nur unter besonders günstigen Lokal. und Witterungsvershältnissen sich in einem Jahr mehr als in dem andern vermehrt, und so nach und nach ein erheblicher Inseltensstuß, sedech aufänglich sicher nur im Kleinen, entsteht.

. Werben nun gene Momente von Seiten bes Forftpersonals beachtet, was bei gehöriger Aufmerksamkeit und Kenntniß von der Sache der Fall fenn follte, und werben alsbaid im Gitfleben bie entfprechenben Bertilgungemaßregeln angeordnet und mit Rraft und Rachbruck ausgeführt, to ift es nicht wohl möglich, daß ein Infektenfraß bebeutend Aberhand nehmen kann. Affein, darin liegt eben ber Fehler, daß namentlich das niebere Forstpersonal, gewöhnlich ohne Kenntnig und Erfahrung in ber Sache, bem Gegenstand nicht bie minbeste Aufmerksamkeit schenkt, bis, so zu sagen, das Fener bereits zum Dache hinausschlägt, wie foldes eben hier von Seiten bes fürftlich Wallersteinischen Forstpersonals der Fall gewesen ist. Demungeachtet, glanbe ich, ift der Beweis geliefert worden, daß auch in biesem Fall noch geholfen werden kann, wenn man ernstlich will. Allein es gehört mehr als nur gewöhnliche Anftrengung, mehr als gewöhnlicher Diensteifer, mehr als gewöhnliche Ausbaner und Beharrlichkeit bazu, um unter folden Umständen noch einen solchen Erfolg zu erzielen. **Es** gehört ferner bazu; baß man es nicht blos bei ber Unwendung eines ober zweier Vertilgungsmittel bewenden läßt, und: so auf halbem Wege stehen bleibt; fonbern daß man wo möglich alle während ber verschiebenen Entwicklungsperioden dienlichen Mittel anwendet, daß man z. B. bei ber Vertilgung ber- Raupen aufängt, sie bann bei ber Berpuppung, bei den Schmetterlingen, bei den Giern fortsezt, und bei etwaigem Wiedererscheinen ber Raupen aufs

Neue beginnt und so sortsährt. Zu jener verschiedenen Behandlung dürste wohl größtentheils der Grund zu suchen
seyn, warum bei Anwendung ein und derselben Bertilgungsmaßregeln an verschiedenen Orten der Ersalg so verschieden
ausfällt, und warum daher auch die Ansichten und Urtheile der Forstmänner hierüber so sehr von einander abweichen.

Die Ausrottung eines solchen Inseltenheeres überhaupt vornhinmeg für unmöglich und alle Mühe: und Arbeit deßhalb für vergeblich haltend, pflegt man die augeordneten Maßregeln gewöhnlich nur halb und nothbürftig in Ausführung zu bringen, damit, wie man fagt, werigstens etwas geschehe, und überläßt es bem zufälligen Einwirken der Natur, dem Uebel Einhalt zu thun oder nicht. wiesern man sich aber hierauf verlassen barf; haben Beispiele in der Rabe wie in der Ferne leider schon zur Genüge nachgemiesen. Die Natur tritt vielleicht ins Mittel, ober das Uebel hört von selbst auf, wenn die Wathungen zerstört sind! Es handelt sich baher in dieser Sache nicht allein bavon, daß man die zur Abwendung eines drohenben, ober zur Unterbrückung eines bereits ausgebrochenen Insektenfraßes geeigneten Mittel kennt, und beren Anwenbung vorschreibt, als vielmehr und hauptsächlich bavou, daß dieselben nicht blos oberflächlich, sondern mit Ernst und Nachdruck ausgeführt werben. Rur daburch ist es möglich, wie es hier geschehen, bas die verberbliche Brut im Keim erstickt und die Waldungen vor allgemeiner Anstedung bewahrt werben.

X.

Buch Bridge Barr

Reises Früchte, in

gefammelt bei einer forftlichen Exkutsion im Sommer 1842

vón - J.

Professor Frommann in Sobenheim.

Exkursionen mit hiesigen Studirenden erschienen. Das sorstliche Publikum hat diese Beiträge zur Kenneniß der sorstwirthschaftlichen Zustände des Landes: siets willkommen geheißen. Wir wollen den Gedrauch nicht in Abgang kommen lassen und bitten deshalb um freundliche. Aufnahme der nachfolgenden Auszäge aus unseren Reisenotizen:

An der forstlichen Extunsion, welche nom 3. bis 18. Juli v. J. dauerte, nahmen unter der Führung des Professors From mann folgende 12 Studirende von Hohenheim Theil:

aus Baiern. Bolz Wurzach. Engel Grimm "Dischingen. " . Jugeifingen. **Pahn** Rlaye Nappeville in der Schweiz. " Preußen. Lanz v. Pfeil " Möhringen. . Riegel " Freudenbach. Preußen. Sharn Urach. Seig Stüdel Schlaitdorf. Biebmann : Beiern.

Die Reise erstreckte sich in den obern (süblichen) Schwarzwald, in einen Theil der Gegend von Oberschwaben und ging über die schwäbische Alp zurück.

Dem Reiseplan lag die Absicht zu Grunde, in jeder dieser drei Gegenden ein oder mehrere interessante Forstbezirke auszuwählen und in diesen sodann etwas länger
zu verweilen, um die waldwirthschaftlichen Zustände und die Verwaltung des betreffenden Forstbezirks genaner kennen zu lernen; — in so weit nämlich eine solche Bekanntschaft im Verhältnisse zu der kurz zugemessenen Zeit überhaupt möglich ist.

Bu folden Bezirken waren im Schwarzwald die Stadtwaldungen von Rottweil mit ihren Weißtannen-Beständen
im Musch elkalk, Reuper und Lias, das fürstlich
fürstenbergische Revier Lenzkirch im großherzoglich badenschen Forstamtsbezirk Donaueschingen mit seinen die zur Grenze der Waldwirthschaft aussteigenden Fichten-Beständen
im Urgebirge 2c., in Oberschwaben der Aktdorser Wald mit seinen Fichten und Buchen-Beständen auf Wolasse und insbesondere das Revier Weingarten mit seinen in Folge des
Raupenfraßes abgeholzten Strecken und den dadurch entstandenen Holztransport-Anstalten, endlich in der schwäbischen Alp das Revier Urach mit seinen veinen BuchenBeständen im Juräkalk ausersehen.

Am Tage vor der Abeetse wurden die jungen Reisenden in einem hiezu bestimmten besondern Vortrag darüber
belehrt, welche Segenstände bei einer forstlichen Reise vorzugsweise ins Auge zu sassen senen, nach welchen Verhältnissen man sich bei den Lokal-Forstbeamten zu Erkundigen
und was man sonst noch zu beobachten habe, um eine
forstliche Reise nußbringend zu machen.

Um 3. Juli in aller Bodhe reiste die Gefekschaft von

hier ab durch ben Schönbuch nach Tübingen und von ba in dem freundlichen Neckarthal fort bis nach Gulz.

Um folgenden Morgen bestichten wir das alte Salzbergwerf von Sulz, das gegenwärtig nur noch zur Gewinumng von sog. Pakerde bemist wird. Im Jahr 1823 wurden gegen 30,000 Kabel a circa 1,5 C. gewonnen und als Dangmittel verfauft.

Mit 1 Klafter Holz wurden im lezten Jahr 35 Centner Kochsalz aus den Salzabsüllen von Wilhelmshall erzeugt.

In Begleitung des Herrn Sberkbriters Geafen von Ürküll und des Herrn Forstamts-Affstenten Bischer wurde nun ein Theil der Staatswaldungen des Reviers Sulz auf der rechten Seite des Neckarthals, deßgleichen die Pflanzschule des Reviers in der Rähe von dem freiherrlichen Sute Geroldseck befucht.

In einem circa 125 bis 180jährigen Sichten - und Weißtannen-Bestand im Staatswald Stumppen von mittlever Bonität und circa 0,8 Vollkommenheit wurde eine Probestäche abgemessen, eine stammweise Aufnahme des Bestandes vorgenommen, und ein Holzgehalt von 114 Klastern per Mörgen (incl. des Reisachs) gefunden. Mittleve Höhe der Stämme 85', der Zuwachs in den lezten 10 Jahren äußerst gering. Die Vollholzigkeitszahl des Modellstammes einer 180jährigen Weißtanne = 0,55. — Allen Wahrnehmungen nach ist das vortheilhafteste Haubarkeitsalter in dem ganzen Bestande schon längst zuräckgelegt.

Das Revier Sulz enthält:

3500 Morgen Staatswaldungen,

288} " Stiftungervaldungen,

2181 " Gemeindewaldungen,

22.75 " Privatwaldungen.

In den Staatswalbungen werden jährlich 2500

Alaster Holz (excl. des circa 14 Proc. betragenden Reissachs) geschlagen.

Der Revierpreis ist für bas Tannen-Laugholz.

- 1. Rlaffe (Stämme von 60' gange und barüber) 10 fr. pr. C.
- H. Klasse (Stämme von 16' mittlerem Durchmesser und barüber bis hächstens 59' Länge) 9 fr. pr. E.
 - III. Klasse (Stämme von 14 15,8" mittlerem Durchmesser, so wie alles schwächere Holz von 56 Länge und darsber) 7 kr. pr. E.
- IV. Klasse (Stämme von 10 13,8" mittlerem Durchmesser und unter 50' Länge) 6 kr. pr. C.
- V. Klasse (Stämme unter 10" mittlerem Durchmesser und unter 50' Länge) 5 kr. pr. E.

Diebei ist zu bemerken, daß die Stämme ohne Rinde.
gemessen werden, und daß jeder Stamm bei mehr als 59'
Länge am obern Ende wenigstens 10" stark — bei mehr als 40' Länge am obern Ende wenigstens 9" stark und bei allen kürzeren Hölzern wenigstens 5" stark sepn muß.

Eichene Scheiter kosten pr. Klftr. 9 fl.

" Prügel " " " 14.,

" Prügel " " " 10 " 18 kr. (H.)

Tannen: (Nadelholz) Scheiter " " " 8 " 48 "

" Prügel " " " 7 "

Stockholz kostet pr. Klafter 1 fl. 12 kr. excl. des Ausbe-

In Oberndorf wurde die Gewehrfabrik besucht und die Einrichtung der Torfverkohlung gesehen.

Der große Schutthaufen, in welchen ein beträchtlicher-Theil der Stadt verwandelt war, bot einen traurigen Anblick dar.

Wir trennten uns hier von unseren gefälligen Beglatern,

der ersten Hauptstation — Rottweil — der alten gesliebten Heimath des Führers zueilend.

Der Herr Reviersörster Honig in Oberndorf sührte uns durch Staats = und Gemeindewaldungen seines Reviers; gemischte Weißtannen = und Fichten-Bestände; die Waldgrenzen mit guten Schupgräben und hübschen Reihen frohwüchsiger Fichten besezt. Die Fichtenpflanzungen sind 5 bis 15 Jahre alt und das Werk und die Freude des gegenwärtigen Wirthschafters. Wir hatten hier Gelegenheit, zu sehandlung noch manchen überhaubaren Stamm ohne Schaben für den nachgewachsenen Bestand herausbringen kann.

Wir hatten aber auch Gelegenheit, Betrachtungen anzustellen über das nächste Schicksal der mehr herangewache senen Bestände. Es unterliegt nämlich keinem Zweisel, daß in Folge des großen Brandunglücks in Oberndorf ein großer Theil der Bestände bälder zum hieb kommen muß, als menschliche Eintheilung voraus bestimmt hatte.

Das Oberndorfer Ereigniß hat in den Wirthschaftsplan der dortigen Waldungen einen gewaltigen Riß gemacht!

Als wir das Revier Oberndorf verlassen und van seisnem thätigen Borsteher Abschied genommen hatten, sanden wir auch bald unsern Reiseplan für diesen Tag alterirt. Wir wollten noch am Abend einen Theil der Rottweiler Stadtwaldungen begehen, durch die drückende Hich. das wir Tages verspäteten wir uns, und bald zeigte es sich, das wir der hereinbrechenden Nacht nicht mehr zuvorkommen konnten.

5. und 6. Juli.

An diesen Tagen besuchten wir einen großen Theil der Rottweiler Stadt- und Stiftungswaldungen, die städtische Auf det Unken Seite von Rectars erreicht das Radels soll in einem Alter von 120 Jahren eine Höhe von 120', auf der rechten Seite', wo die Waldungen höher gelegen sind und der Boden thoniger ist, eine Höhe von 100'.

In den Stadtwaldungen von Rottweil ist ein tiefsgründiger, frischer, humusreicher, übrigens mehr bindenber als lockerer Lehmboden vorherrschend. Das Unterlagegestein bildet der Muschestalt und dessen Dolomite, der Reuper ind seine fruchtbaren mergelartigen Schichten und endlich der Liaskalk. Diese Gesteine sind größtentheils (Ebenen und am Fuße der Berge) mit Lehm und Mergellager so anssehnlich bedeitt; daß die Felsart nur in einigen Stellen von unmittelbareni Einslich den Holzwuchs ist. Die sandigen Partien des Reuperd sind von geringer Ausbehnung. Thonmergelboden zeigt sich am Fuße der Reuperberge, welche sich ans der rechten Seite des Neckars als zweite Staffel vom Thalgeblet aus erheben.

Die vorherrschende Holzart ist die Weißtanne; ihr folgt die Fichte und die Forthe und zulezt die Buche. In mehreren Hanptbistellten ist die Weißtanne sast rein vorhanden, in andern mit der Pichte mehr oder weniger vermischt. Sie zeigt überall die günstigsten Wachsthumsverhältnisse, die schönsten Bestände; sie wird am meisten geischaft. Die Fichte erreicht zwar unter sonst gleichen Bershältnissen dieselbe Höhe, aber nicht dieselbe Vollholzigkeit, während sie in einigen Beständen mit schwerem Thonmergelsdoden gar nicht gut gedeist. An einigen Orten bilden Forchen und Fichten eine für das Wachsthum der lezten Holzart sehr ungünstige Mischung. In den Keuperbergen tritt die Buthe in einigen nördlichen Lagen, selbst im obern Keupersandstein, auf eine erfreuliche Weise hervor. Es hat abes auch noch kein Streuentzug stattgefunden.

Die Eiche, deren Anzucht von dem städtischen Waldmelster wiederholt versucht wird, kommt einzeln in mehreren Forsveren in südlichen und westlichen Lagen und auf Seenen vor, zeigt aber nirgends einen vortheilhaften Wuchs, was weniger der Kürze der Sommer, als dem Umstand zugeschrieden werden darf, daß die versezten Eichenstämmchen lange im Drucke und in der Beschattung des Nadelholzes gestanden sind:

An Zengnissen, baß früher die Eiche in der Gesend geherrscht hat, sehlt es nicht. Man darf nur auf das Eichenholz, mit dem die alten Gebände von Rottweil gebaut sind, ferner auf die Wettennungen "Eichwald", "Eich-wäldle" und die in den Waldungen noch vorkommenden Reste von Eichenholz himveisen.

Ueber den wirthschaftlichen Zustand ist das Folgende zu bemerken:

Die bisherige Behandlung und der gegenwärtige Zufand ist genthe nicht am vortheilhaftesten. Die Waldungen sind zwar bisher nicht über ihr Ertragsvermögen angegriffen, aber unzweckmäßig benüzt worden, so daß das
vorhandene beträchtliche Materialfapital sast ganz in alten,
keinen Zuwachs mehr versprechenden, zum Cheil in abgängigen Hölzern und Beständen besteht.

Dieser Zustand, eine Folge der früheren simmelweisen **Behandlung**, wurde noch verschlimmert durch die bis vor 15 Jähren statt gefundene Waldweibe.

Der bis in die jüngsie Zeit fortgebauerte allzulangfame Gang in der Verjüngung, mar gleichfalls nicht geeignet, die Walbungen in ein normales Verhältniß zu stellen.

Der äußerst gunstigen Lage und Bodenbeschaffenheit nach könnten diese Waldungen in einem weit besseren Zustand in Beziehung auf ihre Wachsthumsverhältnisse In stehen. Bei der großen Unregelmäßigkeit der Bestände, in welchen, mit Ausnahme der in neuerer Zeit verjüngten Abstheilungen, überall Holz von jeglichem Alter unter einander steht, ist es schwer, die vorherrschende Altersklasse auch nur annähernd anzugeben.

Die vor einigen Jahren vielsach angestellten Versuche durch Fällung von Probestämmen und Abzählen der Jahrestringe haben indessen bewiesen, daß das Holz überall viel älter ist, als es büher dafür angesehen wurde *).

Als die vorherrschende Alterskasse erscheint etwa die 130- bis 150jährige. Daß unter diesen Umständen wenige geschlossene Waldpartien vorhanden sind, wird kaum bemerkt werden därfen. Der Taxator **) hat sie, nach Thunlichkeit ausgesondert und spätere Perioden damit bedacht.

Der Holzbedarf der Stadt ist sehr bedeutend. Er beträgt 6400 Klafter und zwar:

^{*)} Daß das Alter der Bestände besonders in früheren Fimmetwaldungen häufig zu nieder angesprochen wird, hat der Unterzeichnete schon öfters wahrzunehmen Gelegenheit gehabt.

Es wird zwar noch lange Zeit eine schwierige Sache bleiben, das mittlere Alter der Bestände richtig zu bestimmmen; allein der alte Schlendrian, mit welchem dieser michtige Punkt, eigentlich das Faktotum in der Betriebsregulirung, noch immer behandelt wird, sollte endlich aufdören.

Gründet doch das Fachwert seine Einrichtungs. und Ertragsbestimmungen hanptsächlich auf die Boraussetzungen des Alters der Bestände; und mit welchem Leichtstun, mit welcher Gleichgültigkeit wird öfters dieses Alter per Bausch und Bogen geschäft!

Gine auf solche oft ganz falsche Boraussenungen gegründete Ertragsberechnung wird man wohl auch als ein täuschen des Blendwerk bezeichnen dürsen! Fr.

^{***)} Der Unterzeichnete bat die Waldungen vor einigen Jahren eingerichtet und abgeschätt. Fr.

Sägholz 500 Klafter, Banholz 800 " Brennholz 5100 "

wobei das Raff = und Lescholz, das noch viele Bedürstisse bestiedigt, nicht gerechnet ist. Auch der Holzbedarf der in Rottweil angestellten Beamten ist nicht darunter begrissen. Dieser große Polzbedarf einer Stadt mit 4500 Einwohnern ist bisher durch die Erzeugnisse der Stadtwaldungen und durch einen Inschuß aus den Stistungswaldungen und durch einen Inschuß aus den Stistungswaldungen und durch einen Inschuß aus den Stistungswaldungen und durch Lieban Rtaftern gedeckt worden.

Der Stadtrath will bei dem großen Bedarf an Brennholz für die Bürger und Gewerbtreibenden (es bestehen
mehrere Ziegelbrennereien, Bierbrauereien, eine Eichvriensabeit ze.) haupesächlich Brenn = und das nöthige Bauholz
nuhen, und verzichtet zu Gumsten der Breunholz-Consusmenten auf die Berwerthung von Floßholz; obgleich die
Langholzsicherei von hier aus auf dem Neckar betvieben
wird und auch von der Ainzig die Waldungen nur wenige
Stunden eratsernt sind.

Rur außerordentlich schönes Hollander-Holz hofft die städtische Verwaltung von Zeit zu Zeit unter freier Conscrenz verwerthen zu können. Sonst ist die Concurrenz auf die städtischen Einwohner beschränkt.

Das Bauholz wird unter ben Bauholz - Bebürftigen versteigert.

Jeber Bürger erhält aus dem musterhaft eingerichteten städtischen Holzmagazin jährlich 4 Klaster tannene Scheiter gegen Ersat des Holzhauer- und Beisuhrlohns 4 fl. per Klaster. Jüngere Bürger müssen sich mit 2 Klaster begnügen, bis sie in die Reihe der holzberechtigten Bürger erster Klasse treten.

Der noch herrschenden Holzverschwendung könnte durch

eine zweckmäßigere Musnuhung von Aus und Bauholz entgegengewirkt werden. Golchen: Maßregeln scheinen sich jedoch einflußreiche Brennholze Consumenten zu widersehen.

Das Raff = und Lefeholz wird von denjenigen Ginwohnern der Stadt, die hiezu Lust haben, an den wöchent= lich zweimal statt findenden Holztägen: gesammelt.

Woossammelus, das den Bürgern der Stadt, welche darum nachsuchen, auf unschädliche Weise erlaubt wird.

In Beständen, wo sich viel langes: Moos angesammelt hat, dürste diese Rupung sogar noch mehr begünstigt werden. Die Waldwaide hat ausgehört; die Stallstürzung ist eingeführt und hat seste Wurzeln gesaßt.

Die Grasnupung ist an vielen Stellen zulässig, sindet aber nicht statt. Der Boden ist überall zum Eras und Kräutenvuchs außerordentlich, geneigt. Die Heide und Heidelbeeren trifft man nirgends.

Es würde sich der Mühe lahnen; wenn sowohl Gras als Moos in den städtischen Waldungen durch, vertraute Waldarbeiter gesammelt und in angemessenen Portionen an die Bedürstigen verfauft würde.

Für die künftige Bewirthschaftung der städtischen Waldungen wurden folgende Grundsäße bei der Wirthschaftseinrichtung ausgesprochen.

1) In Absicht auf die Wahl ber Holzarten:

Die herrschenden Holzarten sollen beibehalten und begünstigt und insbesondere soll der herrschenden Weiß= tanne die ihr gebührende Rücksicht auch fernerhin zu Theil werden.

Diese vorzugsweise Begünstigung ber Weißtanne findet in der Betrachtung der starken, langschäftigen und vollholzigen Stämme und der schönen Bestäude, welche dieselbe in der Rottweiler Gegend liefert, vollschmmen ihre Rechtsfertigung *).

Der verberblichen Mischung von Forchen und Sichien soll burch zeitiges Heraushauen der Forchen und durch Erziehung derselben in reinen Beständen oder in Mischung mit Berchen, besonders in den stilichen und sandigen Lagen des Keupers entgegengewirkt werden.

Anf die Grziehung der Buche an den geeigneten Orten, wenn auch nicht in reinen Beständen, so boch in Gemenge mit der Weißtaune, soll man auch fernerhin Bedacht
nehmen und ebenso mit dem Sepen von jungen in der
Pflanzschule erzogenen Sichempstänzlingen sortsahren.

Der Taxator glaubte dem kunstigen. Bewirthschafter die Erziehung und Erhaltung von eichenen Oberholzstämmen in den Riesernbeständen, wobei die Eichen einen mehrmaligen Umtrieb auszuhalten bestimmt würden, um so
mehr empsehlen zu dürsen, als das Eichenholz bei seiner Seltenheit in der Gegend sehr theuer bezahlt wird.

2) In Absicht auf die Betriebsarten:

Bei den vorhandenen und ferner beizubehaltenden oder nen anzuziehenden Holzarten kann fast von keiner andern Betriebsweise als von dem Hochwaldbetrieb die Rede sepn.

^{*)} In einem der Stiftung Rottweil gehörigen Wald, Thann genannt, steht in einem 20jährigen Weißtannen-Bestand eine ihrer seltenen Stärke wegen übergehaltene Weißtanne, die Ahne. Wir haben diesen schönen Baum mit Höhenmesser und Meßband gemessen. Die Höhe beträgt 140'

à 127 Par.''', die untere Stärke bei zo der Höhe (bei 7')

— 170' Kreisstäche. Bis zu 100' Höhe glaubt man gar
keine Abnahme der Stärke zu bemerken; wir dürsten die
Bollholzigkeitszahl ohne Anstand zu 0,5 annehmen; es berechnet sich hienach die Holzmasse dieses Baumes, welcher
noch recht gesund unter seinen frohwichsigen und hossungsvollen Enkeln fleht, zu 1190 C.'

Wenn sich nun diese Betriebsart auch nach allen andern Berhältnissen, nach Boden und Lage, nach der Ausbehnung des Waldbesitzes und nach der Größe des Materialkapitals, nach dem Bedürsnissen und nach der Absahzelegenheit rechtsfertigt, so ist doch die Einsührung einer andern Betriebsart, nämlich des Ausschlagwaldes, für eine kleine Fläche Eichenschälwald nicht ausgeschlossen.

Der Taxator glaubte im Interesse des für die Stadt wichtigen. Gewerdes der Gerberei, welche hier gerade einer Aushülfe sehr bedürftig ist, die Aulegung eines 30 Morgen großen Eichenschälwaldes mit 15jährigem Umtrieb dem Stadtrath und dem Wirthschafter nahe legen zu müssen-

3) In Absicht auf die Umtriebezeiten:

Es bestehen für die Stadtwaldungen folgende Betriebeklassen und Umtriebszeiten:

- 1) reine Weißtannenbestände mit 120jährigem Umtrieb, 928 Morgen;
- 2) mit Weißtaunen und Fichten gemischte Bestände, gleichfalls mit 120jährigem Umtrieb 1179 Morgen.
- 3) Bestände, in welchen die Fichte vorherrscht, 957 Worgen mit 100jährigem Umtrieb.
- 4) Forchenbestände 779 Morgen mit 80jährigem Umtrieb. Wegen der Materialausgleichung wurde der 80jährige Umtrieb sür die Forchenbestände aufgegeben und der 60jäh-rige Umtrieb gewählt.

Was die Schlagführung und die Anordnung der Kulturen betrifft, so hatte der Taxator schon im Jahr 1839
in einem vorläufigen Bericht über den Thatbestand und
über die Betriebsordnung bemerkt, daß ein rascherer
Gang in der Verjüngung eingeschlagen und auf
natürliche Bestockung einzelner Stellen in den Schlägen
nicht allzulange gewartet, sondern in solchen Fällen die

Pflanzung oder nach Umständen die Saat zu Erziehung vegelmäßiger und vollkommener Bestände angewendet und die Räumung der Schläge mehr beschleunigt werden sollte.

Ebenso wurde zu Erziehung normaler Bestände bie Auspeferung des vorhandenen unterdrückten und vertummerten Vorwuchses in den zum Angriff bestimmten Beständen und die möglichste Hinwegräumung desselben vor der Schlagstellung um so weniger beanstandet, als die Samenjahre bei der Weißtanne und Fichte sehr häufig sind und in 3 bis 4 Jahren in reichlichem Waße wiederkehren *).

Bei der Verjüngung der Forchenbestände wurde ansgerathen, die Aussaat des Samens aus der Land dem Abwarten der natürlichen Besamung vorzuziehen; somit den kahlen Abtrieb und das Ausgraben der Stöcke und Wurze zeln als Reget einzusähren.

Da ferner der Boden in einem Theil der Waldungen sehr sest und bindend ist, so wurde die Auflockerung des Bodens bei der Verjüngung, insbesondere durch das Stockendend der Wurzelgraben, als ein vorzügliches Mittel der Bodenverbesserung und der Wachsthumsbesörderung bezeichnet. Bis jezt hat nur die Stockholznuzung Eingang gefunden.

Es ist in dem lezten Decennium die Anlegung von Schup. und Abzugsgräben und die Auspflanzung öber Stellen mit Fichten auf eine lobenswerthe Weise betrieben worden; indessen bleibt auch noch Manches hierin zu thun.

Diese Bestimmung wurde hauptsächlich wegen des sast überall in den älteren Weißtannenbeständen vorhandenen Fichtenvorwuchses für nothwendig erkannt. Auffallend ist, daß in den alten lichten Fichtenbeständen, besonders am Fuße der Keuperberge, im Thoumergelboden nirgends Fichten :, sondern überall ein schöner Weißtannenvorwuchs demerkbar ist, der natürlich so viel möglich für die Veriftungung benütt wird.

Alaster Halz (excl. des circa 14 Proc. betragenden Reisachs) geschlagen.

Der Revierpreis ist für das Tannen-Langholz:

- 1. Maffe (Stämme von 60' Länge und barüber) 10 fr. pr. C.
- H. Klasse (Stämme von 16' mittlerem Durchmesser und dariber bis hächstens 59' Länge) 9 fr. pr. E.
 - III. Klasse (Stämme von 14 15,8" mittlerem Durchmesser, so wie alles schwächere Holz von 58' Länge und darstber) 7 kr. pr. E.
- . IV. Klasse (Stämme von 10 13,8" mittlerem Durchmesser und unter 50' Länge) 6 fr. pr. E.
- V. Klasse (Stämme unter 10" mittlerem Durchmesser und unter 50' Länge) 5 fr. pr. C.

Diebei ist zu bemerken, daß die Stämme ohne Rinde. gemessen werden, und daß jeder Stamm bei mehr als 59' Länge am obern Ende wenigstens 10" stark — bei mehr als 40' Länge am obern Ende wenigstens 9" stark und bei allen kürzeren Hölzern wenigstens 5" stark seyn muß. Eichene Scheiter kösten pr. Klftr. 9 fl.

Stockholz kostet pr. Klafter 1 fl. 12 kr. excl. des Ausbe-

In Oberndorf wurde die Gewehrfabrik besucht und die Einrichtung der Torfverkohlung gesehen.

Der große Schutthaufen, in welchen ein beträchtlicher-Theil der Stadt verwandelt war, bot einen traurigen Anblick dar.

Wir trennten uns hier von unseren gefälligen Beglatern,

f

der ersten Hauptstation — Rottwett — der alten gesliebten Heimath des Führers zueilend.

Der Herr Reviersörster Honig in Oberndorf sührte und durch Staats und Gemeindewaldungen seines Reviers; gemischte Weißtannen und Fichten-Bestände; die Waldgrenzen mit guten Schutzgräben und hübschen Reihen stohwüchsiger Fichten besezt. Die Fichtenpflanzungen sind 5 bis 15 Jahre alt und das Werk und die Freude des gegenwärtigen Wirthschafters. Wir hatten hier Gelegenheit, zu sehen, wie man in versäumten Nachhieben dei sorgfältiger Behandlung noch manchen überhaubaren Stamm ohne Schaden sur dem nachgewachsenen Bestand herausbringen kann.

Wir hatten aber auch Gelegenheit, Betrachtungen anzustellen über das nächste Schicksal der mehr herangewache, senen Bestände. Es unterliegt nämlich keinem Zweisel, daß in Folge des großen Brandunglücks in Oberndorf ein großer Theil der Bestände bälder zum Hieb kommen muß, als menschliche Eintheilung voraus bestimmt hatte.

Das Oberndorfer Ereignis hat in den Wirthschaftsplan der dortigen Waldungen einen gewaltigen Rist gemacht,!

Als wir das Revier Oberndorf verlassen und van seisem thätigen Vorsteher Abschied genommen hatten, sanden wir auch bald unsern Reiseplan für diesen Tag alterirt. Wir wollten noch am Abend einen Theil der Rottweiler Stadtwaldungen begehen, durch die drückende Hise des Tages verspäteten mir uns, und bald zeigte es sich, daß wir der hereinbrechenden Vacht nicht mehr zuvorkommen:konnten.

5. und 6. Juli.

An diesen Tagen besuchten wir einen großen Theil ber Rottweiler Stadts und Stiftungswaldungen, die städtische

Pflanzschule,; die Galipe Bilhelmskall und die Sehenswürdigkeiten der Stadt, deren es in der That sowohl aus vergangenen Zeiten, als aus der Gegenwart viele gibt.

Bon den alterthümlichen und geschichtlichen Denkudrdigkeiten nahmen unsere Ausmerksamkeit besonders in Anspruch: 1) das schöne römische Alterthum, der im Jahr
1834 aufgegrabene Wosaik-Boden, und 2) die Stätte
des ehemaligen kaisersichen Hosgerichts. Den Boden, wo
nach allen Umständen einst das römische Arae Flaviae
kand, konnten wir nicht theisnahmlos betreten, und welche
Gesühle und Bünsche mußte erst die Stätte in und erwecken, wo einst und dis zum Jahr 1784 unter freiem Himmel bis entlich und mündlich nach alter deutscher Sitte
das Recht verwaltet wurde. Die Erinnerung an diese
Momente macht uns die an sich schon interessanten Waldverhältnisse von Rottweil noch interessanter. Wir gehen
zur Charakteristik derselben über *).

Die Stadt Rottweil besizt nach den Ergebnissen der Landesvermessung eine Waldstäche von 3913 Morgen, worunster nur 31 Morgen nicht bestockte Fläche enthalten sind; von dieser lezteren Fläche künnen, wenn man die Wege, Hulplätze, Steinbrüche zu. abzieht, nur noch 15 Morgen der Holzproduktion weiter gewidmet werden.

Bisher war das Maas der Stadtwaldungen von Rottweil zu 4800 Morgen, angegeben; es erscheint somit ein Desizit von nicht weniger als 887 Morgen. Die Grenzen der Balddistrikte sind sehr zut versteint und unterhalten. Die Waldungen liegen an der rechten und sinken Seite des Neckars in einer Erhebung über dem Meere von 1700

^{*)} Die folgenden Mittheilungen gründen sich auf eine nähere Bekänntschaft bes Unterzeichneten mit der Waldwirthschaft der Stadt Rottwill.

bis 2200 Par. Fuß. Mit Ansuchme von 2015 Morgen ift die ganze Waldstäche auf einener Markung gelegen und zwar so, daß die Stadt sast ben Mittespunkt sür die 4 bis 2 Stunden entsernten Wakhungen bildet.

Die Waldungen auf der liusen Seite des Peckars liegen meist eben, insoweit sie nicht durch die wellenstrmisgen Erhebungen des Muschelkalks sauft nach Süden und Vorden geneigt sind. Ein größeres Waschstück sällt gegen das Reckarthal ab und bildet eine steile und Jun Theil schrosse von Westen nach Osten ziehende Wand.

Die Waldungen rechts des Flusse biegen, theils im Keupergebirge stark nach Westen und Norden Worden, absallend, theils liegen sie eben und gehören der Ligsspruchtign an, Die nördlichen Einhänge sind geschicht, die westlichen bages gen dem Windzuge etwas susgesest,

Anch einige sübliche Abhänge kommen por, gis, melchen bei einer Höhe von 2000' ein, sehr günstiges Abachsthum der Weißtanne bemerkbar ist.

Das Klima der Gegend kann sowohl nach den anges sührten Erhebungen als nach den übrigen Ein wirkungen zum gemäßigten gezählt werden, und ist unstreitig ein sühr die Holzzucht, besonders sür das Nadelholz, ganz sünzstiges zu nennen.

In den geschütten Lagen und bei sorgfältiger Behandlung gedeiht der Obsibau gut, findet dagegen einige Stunden von Nottweil, sawohl gegen den Schwarzmald, als gegen den Heuberg hin seine Grenzen.

Bon schädlichen Naturereignissen ist außer dem hie, nud da eintretenden Windschaden bei der Fichte, den Schneez, und Duftrissen bei der Forche und einzelnen Angrissen des Weißtannen - Borkenkäsers (bostrichus curvidens) wenig zu fürchten.

Auf det linken Seite ves Rectars erreicht das Radelsholz in einem Alter von 120 Jahren eine Höhe von 120', auf der rechten Seite, wo die Waldungen höher gelegen sind und der Boden thoniget ist, eine Höhe von 186'.

In den Stadtwaldungen von Rottweil ist ein tiefsgründiger, frischer, humusteicher, übrigens mehr bindender als lockerer Lehmboden vorherrschend. Das Unterlagegestein vildet der Muschelkalt und dessen Dolomite, der Reuper und seine fruchtbaren mergelartigen Schichten und endlich der Liaskalt. Diese Gesteine sind geößtentheils (Ebenen und am Fuße der Berge) mit Lehm und Mergellager so anssehnlich bedeckt, daß die Felsart nur in einigen Stellen von numittelbareni Einslinß auf den Holzwuchs ist. Die sansdigen Partien des Keuperd sind von geringer Ausdehnung. Thonmergelboden zeigt sich am Fuße der Keuperberge, welche sich ans der rechten Seite des Neckars als zweite Staffel vom Thalgebiet aus erheben.

Die vorherrschende Holzart ist die Weißtanne; ihr folgt die Fichte und die Forthe und zulezt die Buche. In mehreren Hanptdistrikten ist die Weißtanne sast rein vorhanden, in andern mit der Fichte mehr oder weniger vermischt. Sie zeigt überall die günstigsten Wachsthumsverhältnisse, die schönsten Bestände; sie wird am meisten gesschätzt. Die Fichte erreicht zwar unter sonst gleichen Vershältnissen dieselbe Hölhe, aber nicht dieselbe Wollholzigseit, während sie in einigen Beständen mit schwerem Thonmergelsboden gar nicht gut gedeist. An einigen Orten bilden Forschen und Fichten eine für das Wachsthum der lezten Holzart sehr ungünstige Mischung. In den Keuperbergen tritt die Buche in einigen nördlichen Lagen, selbst im obern Keupersandstein, auf eine erfreuliche Weise hervor. Es hat aber auch noch kein Streuentzug stattgefunden.

Die Eiche, deren Anzucht von dem städtischen Waldmelster wiederholt versucht wird, kommt einzeln in mehreren Forsweten in südlichen und westlichen Lagen und auf Seenen vor, zeigt aber niegends einen vortheilhaften Wuchs, was weniger der Kürze der Sommer, als dem Umstand zugeschrieben werden darf, daß die versezten Eichenstämmden lange im Drucke und in der Beschattung des Nadelbolzes gestanden sind:

An Zengnissen, daß früher die Eiche in der Gesend geherrscht hat, sehlt es nicht. Man darf nur auf das Eichenholz, mit dem die alten Gebände von Rottweil gebaut sind, serner auf die Wetennungen "Sichtbald", "Sichwäldle" und die in den Waldungen noch vorkommenden Reste von: Eichenholz hinweisen.

Ueber den wirthschaftlichen Zustand ist das Folgende zu bemerken:

Die bisherige Behandlung und der gegenwärtige Zukand ist gerade nicht am vortheilhaftesten. Die Waldungen find zwar bisher nicht über ihr Ertragsvermögen angegriffen, aber unzweckmäßig benüzt worden, so daß das
vorhandene beträchtliche Materiakfapital fast ganz in alten,
keinen Zuwachs mehr versprechenden, zum Cheil in abgängigen Hölzern und Beständen besteht.

Dieser Zustand, eine Folge der früheren simmelweisen Behandlung, wurde noch verschlimmert dubch die bis vor 15 Jahren statt gefundene Waldweide.

Der bis in die jüngste Zeit fortgedauerte allzulangsame Gang in der Verjüngung, mar gleichfalls nicht geeignet; die Waldungen in ein normales Verhältniß zu stellen.

Der äußerst gunstigen Lage und Bodenbeschaffenheit nach könnten diese Waldungen in einem weit besseren Zustand in Beziehung auf ihre Wachsthumsverhältnisse Res pete. stehen. Bei der großen Unregelmäßigkeit der Bestände, in welchen, mit Ausnahme der in neuerer Zeit verjüngten Abstheilungen, überall Holz von jeglichem Alter unter einander steht, ist es schwer, die vorherrschende Altersklasse auch nur annähernd anzugeben.

Die vor einigen Jahren vielsach angestellten Versuche durch Fällung von Probestämmen und Abzählen der Jahrestringe haben indessen bewiesen, daß das Holz überall viel älter ist, als es böhler dasär angesehen wurde *).

Als die vorherrschende Alterskasse erscheint etwa die 130- bis 150jährige. Daß unter diesen Umständen wenige geschlossene Waldpartien worhanden sind, wird kaum bemerkt werden därsen. Der Taxator **) hat sie, nach Thunlichkeit ausgesondert und spätere Perioden damit bedacht.

Der Holzbedarf der Stadt ist sehr bedeutend. Er beträgt 6400 Klafter und zwar:

^{*)} Daß das Alter der Bestände besonders in früheren Fimmed waldungen häufig zu nieder angesprochen wird, hat der Unterzeichnete schon öfters wahrzunehmen Gelegenheit gehabt.

Es wird zwar noch lange Zeit eine schwierige Sache bleiben, bas mittlere Alter der Bestände richtig zu bestimmmen; allein der alte Schlendrian, mit welchem dieser michtige Punkt, eigentlich das Faktotum in der Betriebszegulirung, noch immer behandelt wird, sollte endlich aufsderen.

Gründet doch das Fachwert seine Ginrichtungs. und Ertragsbestimmungen hanptsächlich auf die Boraussesungen des Alters der Bestände; und mit welchem Leichtsinn, mit welcher Gleichgültigkeit wird öfters dieses Alter per Baufch und Bogen geschätt!

Gine auf solche oft ganz falsche Boraussehungen gegründete Ertragsberechnung wird man wohl auch als ein täuschen des Blendwerk bezeichnen dürfen! Fr.

^{**)} Der Unterzeichnete hat die Waldungen vor einigen Jahren eingerichtet und abgeschäft. Fr.

Sägholz 500 Klafter, Bauholz 860 " Brennholz 5100 "

wobei bas Raff - und Lescholz, bas noch viele Bedürstisse besteichigt, nicht gerechnet ist. Auch der Holzbedarf der in Rottweil angestellten Beamten ist nicht darunter begriffen. Dieser große Holzbedarf einer Stadt mit 4500 Einwohnern ist bisher durch die Erzeugnisse der Stadtwaldungen und durch einen Inschuß aus den Stiftungswaldungen mit einen Inschuß aus den Stiftungswaldungen mit einen Inschuß aus den Stiftungswaldungen mit einen Inschuß gedeckt worden.

Der Stadtrath will bei dem großen Bedarf an Breans holz für die Barger und Gewerdtreibenden (es bestehen mehrere Ziegelbrennereien, Bierbrauereien, eine Eichorienssabelt ze.) hauptsächlich Brenn = und das nöthige Bauholz nuchen, und verzichtet zu Gumsten der Breunholz Eonstrementen auf die Verwerthung von Floßholz; obgieich die Langholzsiößerei von hier aus auf dem Neckar betrieben wird und auch von der Kinzig die Waldungen nur wenige Standen entfernt sind.

Rur außerordentlich schönes Hollander-Holz hofft die städtische Verwaltung von Zeit zu Zeit unter freier Concurrenz verwerthen zu können. Sonst ist die Concurrenz auf die städtischen Einwohner beschränkt.

Das Bauholz wird unter den Bauholz = Bedürftigen versteigert.

Jeder Bürger erhält aus dem musterhaft eingerichteten städtischen Holzmagazin jährlich 4 Klaster tannene Scheiter gegen Ersat des Holzhauer = und Beisuhrlohns 4 fl. per Klaster. Jüngere Bürger müssen sich mit 2 Klaster begnügen, bis sie in die Reihe der holzberechtigten Bürger erster Klasse treten.

Der noch herrschenden Holzverschwendung konnte durch

eine zweckmäßigere Musnuhung von Rus und Bauholz entgegengewirkt werden. Golchen: Mastregeln scheinen sich jedoch einflußreiche Brennholz Consumenten zu widersetzen.

Das Raff- und Leseholz wird von denjenigen Ginwohnern der Stadt, die hiezu Lust haben, an den wöchentlich zweimal statt findenden Holztägen: gesammelt.

Woossammelus, das den Burgern der Stadt, welche darum nachsuchen, auf unschädliche Weise erlaubt wird.

In Beständen, wo sich viel langes Moos augesammelt hat, dürfte diese Rupung sogar noch mehr begünstigt werden. Die Waldwaide hat aufgehört; die Stallsützerung ist eingeführt und hat feste Wurzeln gesaßt.

Die Grasnupung ist an vielen Stellen zulässig, sindet aber nicht statt. Der Boden ist überall, zum Gras- und Kräutempuchs außerordentlich, geneigt. Die Heide und Heidelbeeren trifft man nirgends.

Es würde sich der Mühe lehnen; wenn sowohl Gras als Moos in den städtischen Waldungen durch, vertraute Waldarbeiter gesammelt und in angemessenen Portivnen and die Bedürstigen verkauft würde.

Für die künftige Bewirthschaftung der städtischen Waldungen wurden folgende Grundsähe bei der Wirthschaftseinrichtung ausgesprochen.

1) In Absicht auf die Wahl der Holzarten:

Die herrschenden Holzarten sollen beibehalten und begünstigt und insbesondere soll der herrschenden Weißetanne die ihr gebührende Rücksicht auch fernerhin zu Theil werden.

Diese vorzugsweise Begünstigung der Weißtanne findet in der Betrachtung der starken, langschäftigen und vollholzigen Stämme und der schönen Bestäude, welche dieselbe in der Rottweiler Gegend liefert, vollkömmen ihre Rechtsfertigung *).

Der verberblithen Mischung von Forchen und Fichien soll burch zeitiges Heranshauen der Forchen und durch Erziehung derselben in reinen Bestäuden oder in Mischung mit Berchen, besonders in den stolichen und sandigen Lagen des Keupers entgegengewirkt werden.

Auf die Grziehung der Buche an den geeigneten Orten, wenn auch nicht in reinen Beständen, so boch ind Gemenge mit der Weißtaune, soll man auch fernerhin Bedacht
nehmen und ebenso mit dem Sepen von jungen in der
Pflanzschule erzogenen Sichenpflänzlingen sortfahren.

Der Taxator gtaubte dem künftigen. Bewirthschafter die Erziehung und Erhaltung von eichenen Oberholzstämmen in den Riefernbeständen, wobei die Eichen einen mehrmaligen Umtrieb auszuhalten bestimmt würden, um so mehr empfehlen zu dürfen, als das Eichenholz bei seiner Seltenheit in der Segend sehr theuer bezahlt wird.

2) In Absicht auf die Betriebsarten:

Bei den vorhandenen und ferner beizubehaltenden oder nen anzuziehenden Holzarten kann fast von keiner andern Betrichsweise als von dem Hochwaldbetrieb die Rede seyn.

^{*)} In einem der Stiftung Rottweil gehörigen Wald, Thann genannt, steht in einem 20jährigen Weißtannen-Bestand eine ihrer seltenen Stärke wegen übergehaltene Weißtanne, die Ahne. Wir haben diesen schönen Baum mit Höhenmesser und Meßband gemessen. Die Höhe beträgt 140' à 127 Par.''', die untere Stärke bei zo der Höhe (bei 7') — 170' Kreisstäche. Bis zu 100' Höhe glaubt man gar keine Abnahme der Stärke zu bemerken; wir dürsten die Bollholzigkeitszahl ohne Anstand zu 0,5 annehmen; es berechnet sich hienach die Holzmasse bieses Baumes, welcher noch recht gesund unter seinen frohwischsigen und hosmungs. vollen Enkeln sieht, zu 1190 C.'

Wenn sich nun diese Betriebsart auch nach allen andem Berhältnissen, nach Boden und Lage, nach der Ausbehnung des Waldbesitzes und nach der Große des Waterialkapitals, nach den Bedürsnissen und nach der Absahgelegenheit rechtstertigt, so ist doch die Einsührung einer andern Betriebsart, nämlich des Ausschlagwaldes, für eine Keine Fläche Eichenschälwald nicht ausgeschlossen.

Der Taxator glaubte im Interesse des für die Stadt wichtigen. Gewerbes der Gerberei, welche hier gerade einer Aushülfe sehr bedürftig ist, die Aulegung eines 30 Morgen großen Eichenschälwaldes mit 15jährigem Umtrieb dem Stadtruth und dem Wirthschafter nahe legen zu müssen.

3) In Absicht auf die Umtriebezeiten:

Es bestehen für die Stadtwaldungen folgende Betriebsklassen und Umtriebszeiten:

- 1) reine Weißtannenbestände mit 120jährigem Umtrieb, 928 Morgen;
- 2) mit Weißtannen und Fichten gemischte Bestände, gleichfalls mit 120jährigem Umtrieb 1179 Morgen.
- 3) Bestände, in welchen die Fichte vorherrscht, 957 Worgen mit 100jährigem Umtrieb.
- 4) Forchenbestände 779 Morgen mit 80jährigem Umtrieb. Wegen der Materialausgleichung wurde der 80jährige Umtrieb für die Forchenbestände aufgegeben und der 60jährige Umtrieb gewählt.

Was die Schlagsührung und die Anordnung der Kulturen betrifft, so hatte der Taxator schon im Jahr 1839
in einem vorläufigen Bericht über den Thatbestand und
über die Betriebsordnung bemerkt, daß ein rascherer
Gang in der Verjüngung eingeschlagen und auf
natürliche Bestockung einzelner Stellen in den Schlägen
nicht allzulange gewartet, sondern in solchen Fällen die

Pflanzung oder nach Umstäuden die Saat zu Erziehung wegelmäßiger und vollkommener Bestände angewendet und die Räumung der Schläge mehr beschleunigt werden sollte.

Ebenso wurde zu Erziehung normaler Bestände die Anspeterung des vorhandenen unterdräckten und vertummerten Vorwuchses in den zum Angriff bestimmten Beständen und die möglichste Hinwegräumung desselben vor der Schlagstellung um so weniger beanstandet, als die Samenjahre bei der Weißtanne und Fichte sehr häufig sind und in 3 bis 4 Jahren in reichlichem Waße wiederkehren *).

Bei der Verjüngung der Forchenbestände wurde ansgerathen, die Aussaat des Samens aus der Hand dem Abwarten der natürlichen Besamung vorzuziehen; somit den kahlen Aberied und das Ausgraben der Stöcke und Wurzeln als Regel einzusühren.

Da ferner der Boden in einem Theil der Waldungen schr sest und bindend ist, so wurde die Auflockerung des Bodens bei der Verjüngung, insbesondere durch das Stocksund und Wurzelgraben, als ein vorzügliches Mittel der Bodenverbesserung und der Wachsthumsbeförderung bezeichnet. Bis jezt hat nur die Stockholznupung Eingang gefunden.

Es ist in dem lezten Decennium die Anlegung von Schup. und Abzugsgräben und die Auspflanzung öder Stellen mit Fichten auf eine lobenswerthe Weise betrieben worden; indessen bleibt auch noch Manches hierin zu thun.

Diese Bestimmung wurde hauptsächlich wegen des fast aberall in den älteren Weißtannenbeständen vorhaudenen Fichtenvorwuchses für nothwendig erkannt. Auffallend ist, daß in den alten lichten Fichtenbeständen, besonders am Fuße der Keuperberge, im Thonmergelboden nirgends Fichten:, sondern überall ein schöner Weißtannenvorwuchs bemerkbar ist, der natürlich so viel möglich für die Verifüngung benütt wird.

Insbesondere — glaubt der Taxator — werden sich die Wirthschaftsbeamten durch steißige Aupflanzung von jungen Sichen Verdienste um die Rottweiler Stadtwaldungen erwerben. Sin wirksames Mittel zu Beschleuwigung der Nachzucht und zu Besörderung der Anzucht von Gischen ze. liegt in der städtischen 2 Morgen. großen Pflanzschule, welche vor 2 Jahren an einem passend gelegenen Orte angelegt wurde.

Wir hatten Gelegenheit, uns don dem guten Gedeihen der angesäeten Holzarten zu überzeugen. Weil man'
die Aussaat von verschiedenem Laub = und NadelholzSamen nicht länger verschieden wollte, konnte der Plats
nicht zuvor einige Jahre der landwirthschaftlichen Bebanung überlassen werden; daher kommt es, daß der Pflanzer — der betr. Waldschütz — mit dem Graswuchs stark
zu kämpsen hat, obgleich die rinnenweise Aussaat hiebei zu
Hülse kommt.

Auch die Herstellung guter Waldwege war ein Gegenstand, welcher gelegenheitlich der städtischen Waldtaration der städtischen Behörde und dem Waldmeister empsohlen wurde; wobei man einige Waldwege bezeichnete, welche sür die Zukunft mit den Grenzen der Abtheilungen vereinigt werden können.

Zu Handhabung des Forstschutzes unterhält die Stadt fünf Waldschützen und einige Beiknechte.

Die Waldschüßen geben wöchentlich dem Waldmeister die Rugregister ein, dieser monatlich dem Stadtrath, worauf vierteljährlich die Abrügung durch Lezteren erfolgt.

Von den allgemeinen Ergebnissen der Taxation theilen wir folgende mit:

1) lleber ben Holzgehalt ber Stämme bei verschiebener

Starte wurden 140 Einzelversuche bei Beistannen, Fichten, Forchen und Buchen angestellt.

Filr Weißtannen und Fichten ließen sich das den Einzels versuchen folgende Scalen entwerfen, welche dem Wirthsichaftsführer zum künftigen Gebrauch und zur weitern Versvollständigung zugestellt wurden:

Scale über den Aslzgehalt der Sichte in den Mottweiler Stadtwaldungen beisverschiedener Stärke und Höhe. Anzahl der Versuche 37.

einzuht vei Beijaufe 31.		
Brust-Durchmesser. 3offe (10" == 1' == 127 Par. Linien).	Sobenklaffen. Aubitinhalt Fuße. Rubitfuße.	
8.5	80 — 90 29	
9	80 — 90 . : . 31	
9.5	80 — 90 34 70 — 80 24	
. 10	$80 - 90 \dots 40$ $70 - 80 \dots 32$	
10.5	85 — 95 42 75 — 85 36	
11	85 — 95 · · · 46 75 — 85 · · · 40	
11.5	90 — 100 52 80 — 90 48	
12	$90 - 100 \dots 55$ $80 - 90 \dots 50$	
12.5	90 — 100 58 80 — 90 49	
13	$100 - 110 \dots 73$ $85 - 95 \dots 63$	
13.5	$100 - 110 \dots 78$ $90 - 100 \dots 70$	
14	$100 - 110 \dots 79$ $90 - 100 \dots 72$	
14.5	$105 - 115 \dots 88$ $100 - 110 \dots 75$	

Bruft-Durchmeffer. Zolle (10" = 1' = 127 Par. Linien).	Popenkaffen. Fuse.	Kubitinhalt. Kubitjuse.
15	. 105 — 115 . 100 — 110 .	
. 15.5	. 105 — 115 . 100 — 110 .	
16	. 110 — 120 . 105 — 115 .	
16.5	. 110 — 120 . 105 — 115 .	
17	. 115 — 125 . 105 — 115 .	
17.5	· 115 — 125 · 110 — 120 ·	
18	. 120 — 130 . 110 — 120 .	
18.5	. 120 — 130 . 110 — 120 .	
19	. 120 — 130 . 110 — 120 .	
20	. 120 — 130 .	160

Scale über den Solzgehalt der Weißtanne. Anzahl der Bersuche 80.

Brust:Durchmesser. Bolle (10" == 1' == 127 Par. Linien).	Höhenklaffen. Fuße.	Aubikinhalt. Lubikfuße.
· 6	70 - 80. $50 - 60$.	
6.5	70 - 80. $50 - 60$.	•
7	70 - 80. $50 - 60$.	
7.5	70 - 80. $60 - 70.$	
8	80 - 90. $60 - 70$.	_

Bruft-Durchmeffer 30de (10" == 1' == 127 Par. Linien).	Döhentsaffen. Fuße.	·
`8. 5	80 — 90 . 60 — 70 .	_
9.	85 - 95. $75 - 85$.	
9.5	90 - 100 .	37 .
10		42
10.5		47
11		58
11.5	80 — 90 . 90 — 100 . 80 — 90 .	58
12	90 — 100 . 80 — 90 .	60
12.5		64
	95 — 105 . 85 — 95 .	75
13.5	95 — 105 . 85 — 95 .	80
14	95 — 105 . 85 — 95 .	• • •
14.5 ,	100 — 110 . 90 — 100 .	
. 15	100 — 110 . 90 — 100 .	
15.5	100 — 110 . 90 — 100 .	• -
16	100 — 110°. 90 — 100 .	
16.5	100 - 110. $90 - 100$.	

Bruft-Durchmeffer. 3ofte (18" == 1' == 127 Par. Linien).	Höhenklassen. Aubiklnhalt. Fuße. Aubiksuße. V
17	105 — 115 140
	105—115155
•	105 — 115 163
19	105 — 115 178
	110 — 120 184
Als Vollholzigkeitszahlen	ergeben sich für bas unge-
fähre haubare Alter:	, ,
. bei Weißtannen .	0.55,
	0.46,
" Forchen	0.48,
-, Buchen	0.61.
Aus ben Haubarkeits-Holz	massen wurden folgende Zah-
len für die Sortimentsverhältn	ise gewonnen:
60 pCt. Ny	sholz,
· 25 " Sd	eitholz,
5 " Pri	ägel,
10 " Re	isach.
Für Durchforstungs-Erträg	e:
im 20jährigen Alter: fehlen 3	ahlen ;
im 40jährigen Alter:	•
45 pCt. Scheitholz (bis zu	4" Dicke, worunter auch
fchwaches Nuph	v(¿),
30 " Prügel,	
25 " Reisady;	
im 60jährigen Alter:	•
	olles Nußholz darunter be=
griffen),	÷ ,
20 " Prügel,	, <u>,</u> ., .
20 , Reisach;	, - ,

im 80jährigen Mier:

70 pEt. Scheitholz (nămiich 55 pEt. Nuße) holz).
20 ..., Prügef is and 15 " Scheite | holz).

10 " Reisach;

im 100jährigen Alter:

80 pEt.: Scheitholz (nämlich 60 pEt. Ruh15 " Prügel 20 " Scheit-

5 " Reisach.

Da der Bedarf an Brennholz bei der Stadt Rottweil sehr groß ist, und deshalb vieles zu Nusholz taugliche Holz zu Brennholz verwendet wird, so woste der Taxator, indem er die hier vorgesührten Sortimentsverhältnisse mittheiste, den städtischen Behörden das wünschenswerthe Ziel einer besteren Forstbenutung bezeichnen. Es
ist zu erwarten, daß die städtische Behörde durch Beschränkung des verschwenderischen Brennholzverbrauchs, durch
sorgfältige Ausnutung des Stock, und namentlich auch des
Wurzelholzes diesem Ziele näher zu kommen, besorgt
senn wird.

Erfahrungsflächen konnten bei der Unregelmäßigkeit der Bestände, nur wenige aufgenommen werden. In der Beilage ist die Holzhaltigkeit von einigen Flächen verzeichnet.

Auf einer productionsfähigen Waldstäche von 3897 Morgen ist gegenwärtig ein Materialvorrath von 150,000 summarischen Klastern vorhanden. Als normaler Durchschnittszuwachs ergab sich für die Bonitätsklassen:

I. II. III. IV. V. fehr gnt gut mittel gering schlecht 1.4 1.2 1. 0.8 0.5 summarische Klaster, also einschließlich des Reisachs.

In die erste Bonitatsflasse wurden nur sehr wenige

Bestände geset; der normale Durchschnittszuwachs berechnet sich auf 4500 Klaster, der zeitliche Buwachs zu 2607
Klaster, der wirkliche Borrath ist geringer als der normale;
da aber dieser wirkliche Borrath sast durchgängig in alten
abgängigen Beständen vorhanden ist, welche zu Herstellung
eines besseren Derhältnisses zwischen dem zeitlichen und
normalen Zuwachse ohne große Zuwachsverluste nicht sanger über gehalten werden können, sondern so schleunig als
nur immer möglich versüngt werden müssen, so ergab sich
die Nothwendigkeit, sur die nächsten 10 bis 20 Jahre
eine größere Holzmasse zum Einschlag zu bestimmen, als
im Verhältniß zu dem gegenwärtigen Holzvorrath genuzt
werden sollte oder im Sinne des Fachwerks gesprochen:

Die Material-Ausgleichung fand auf der einen Seite (linken) in der Zuwachs-Unfähigkeit der älteren Bestände und auf der andern Seite (rechten) in der Jugend der jüngern Bestände ihre Grenzen. Standen auch die mitteleren Perioden der Sinrichtungszeit sowohl mit ihren Material- als Flächen-Antheilen noch immer. in starkem Mißeverhältniß mit den ersten und späteren Perioden, so mußte dennoch das Verschieben ein Ende nehmen, als die Reihe an solche Bestände kommen wollte, von welchen der Taxator überzeugt sehn mußte, daß sie vor ihrer Ausbarkeit ganz im Widerspruch mit ihrer wirthschaftlichen Bestimmung zum Dieb bezeichnet werden müßten.

Bei den angegehenen Erfahrungssehen sind die Durchforstungs-Erträge ausgeschlossen; diese betragen nach dem
gegenwärtigen Stande der städtischen Forstwirthschaft 0.2
des Haubarkeits-Ertrages. Die auf Probestächen zugleich
angestellten Versuche über die Durchsorstungs-Erträge in

verschiebenen Altersperioden wurden einen höheren Ansach für den Gesammt-Durchforstungs-Ertrag rechtfertigen.

Ueber das in Anwendung gebrachte Taxationsverfahren das Folgende:

1) Als Grundlage für die Festsehung der kinstigen Bewirthschaftungsweise diente der von dem Tarator
entworsene, von dem königl. Forstamt geprüste, von
der königl. Finanzkammer genehmigte vorläusige Betriebsplan. In diesem sprach sich der Tarator über
die bisherige Bewirthschaftung, über den Zustand
und die Wachsthumsverhältnisse der Watdungen, über
die gegenwärtigen und künstigen Holzbedürsnisse der
Stadt und über die Grundsähe der künstigen Bewirthschaftung, insbesondere über die vortheilhastesten
Umtriebszeiten aus.

Der Taxator hatte durch die Genehmigung des vorläufigen Betriebsplans einen nothwendigen Anhalt für die Einrichtung und Erträgsbestimmung gewonnen.

Durch die Resultase der Landesvermessung erlangte der Taxator zwar nur die Kenntniß von der Flächensgröße der Walddistrifte, nicht aber auch der einzelsnen wirthschaftlichen Ubtheilungen.

Mit Hülfe der Catasterblätter, in welche die Abtheis lungslinien durch den Tarationsgehülfen eingetragen, und wodurch die Abtheilungen auf der Karte sigürs lich dargestellt wurden, geschah die Berechnung der Flächengrößen derselben.

Bei der wirthschaftlichen Flächeneintheilung wurde auf eine schickliche Form und Begränzung jede thunliche. Aucksicht genommen, und dadurch die ohnehin mühsame Berechnung der Flächen erleichtert.

3) Die möglichst genane Aufnahme der Holzvorräthe,

die murstesnbergischen Stäatswaldungen gektenben Worschriften aus.

Die Kolzubrräthe und Erträge wutden in summarischen Alastern angegebenz in dissonr Ausbruck sind
die verschiedenm Sortimente an Russ, Scheiters,
Prügels und Reisachholz zu Vermeidung weitläusiger Auseinandersetzungen vereinigt. 100 E. sind gleich 1: Alaster und 100 mormale Wellen gleich 180 C. angenommen. Das Sortimentsverhältnis ist sür die Haubarteits und Zwischenutzungsütztäge durch Versstuche gereinigt werden.

Im Einseitigkeit in dem Geschüft zu vermeiden und num den Bollzug der beubsichtigten Ginrichtungen mehr zu sichern, ...nahm der Taxator in den Geschäftspien den Beschäftspien des Bestimmung auf, daß diejenigen Arbeiten, die auf die kunftige Bewirthschaftung and auf die Erdragsansähe und Ausgleichungen Bezug haben, die unterschriftliche Auertentung der lokalkundigen Reviersbesters erforbern, westhalb dieser bei dem Gesischer und Thunlächkeitschritzuwirken und den Taxator

The extensive of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the second compact of the s

Ergebniffe über bie Selzhaltigheir einiger Probezlächen in ven Koltweiler Blibt. und Ptiftungsmelbungen,

Die werter aufgenommenen Probestächen bieten noch weniger ein allgemeines Juteresse dar; wir haben die Refultate dieser beiden Probestächen auch nur deswegen hier angestährt, weil wir Gelegenheit hatten, dieselden und den ganzen Waldsdiftiett bei unserer Reise von Rottweil nach Donaueschlugen angelen.

Insbesondere — glande der Taxator — werden sich die Wirthschaftsbeamten durch steißige Aupstanzung von jungen Sichen Berdienste um die Rottweiler Stadtwaldunsgen erwerben. Ein wirksames Mittel zu Beschleunigung der Nachzucht und zu Besörderung der Auzucht von Eischen zu. liegt in der städtischen 2 Morgen. großen Pflanzschule, welche vor 2 Jahren an einem passend gelegenen Orte augelegt wurde.

Wir hatten Gelegenheit, uns von dem guten Gedeishen der angesäeten Holzarten zu überzeugen. Weil mandie Aussaat von verschiedenem Laub = und Nadelholzschmen nicht länger verschieden wollte, konnte der Plats nicht zuvor einige Jahre der landwirthschaftlichen Bestanung überlassen werden; daher kommt es, daß der Pflanzer — der betr. Waldschütz — mit dem Graswuchs stark zu kämpsen hat, obgleich die rinnenweise Aussaat hiebei zu Hülfe kommt.

Auch die Herstellung guter Waldwege war ein Gegenstand, welcher gelegenheitlich der städtischen Waldtaration der städtischen Behörde und dem Waldmeister empsohlen wurde; wobei man einige Waldwege bezeichnete, welche für die Zukunft mit den Grenzen der Abtheilungen vereinigt werden können.

Zu Handhabung des Forstschutzes unterhält die Stadt fünf Waldschützen und einige Beiknechte.

Die Waldschüßen geben wöchentlich dem Waldmeister die Rugregister ein, dieser monatlich dem Stadtrath, woranf vierteljährlich die Abrügung durch Lezteren erfolgt.

Von den allgemeinen Ergebnissen der Taxation theilen wir folgende mit:

1) lleber ben Holzgehalt ber Stämme bei verschiedener

Stärke wurden 140 Einzelversuche bei Weißtannen, Fichten, Forchen und Buchen angestellt.

Für Weißtannen und Fichten ließen sich has den Einzelsversuchen folgende Scalen entwerfen, welche dem Wirthschaftsführer zum künftigen Gebrauch und zur weitern Versvollständigung zugestellt wurden:

Scale über den Holzgehalt der Sichte in den Mottweiler Stadtwaldungen bei verschiedener Stärke und Höhe. Anzahl der Bersuche 37.

Angahi der Versuche 37.		
Bruft-Durchmesser. 3olle (10" = 1' = 127 Par. Linien).	Höhenklaffen. Kub Fuße. Ru	itinhalt. Bilfu h e.
8.5	80 — 90	29
9	80 — 90 . : .	31
9.5	80 — 90	34
	70 — 80	24
. 10	80 — 90	40
•	70 — 80	32
10.5	85 — 95	42
•	75 — 85	36
11	85 — 95	46
•	75 — 85	40
11.5	90 — 100	52
	80 — 90	48
12	90 — 100	55
	80 — 90	50
12.5	90 — 100 80 — 90	58 49
` 10		
13	85 — 95	73 63
13.5		78
	90 — 100	70
14		79
	90 — 100	72
14.5	105 — 115	88
•	100 — 110	75 ,

Bruft-Durchmeffer. 'Solle (10" == 1'== 127 Par. Linien).	PöhenKaffen. Fuße.	Kubitinhalt. Kubitinhet.
•	105 — 115 . 100 — 110	+
. 15.5	105 — 115 . 100 — 110 .	
16	110 — 120 . 105 — 115 .	
16.5	110 — 120 . 105 — 115 .	
17	115 — 125 . 105 — 115 .	
17.5	115 — 125 . 110 — 120 .	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	120 — 130	-
18.5	120 — 130 . 110 — 120 .	
19	120 — 130 . 110 — 120 .	
20.	120 — 130 .	. 160

Peale über den Holzgehalt der Weißtanne. Auzahl der Bersuche 80.

Brust-Durchmesser. Bolle (10" == 1' == 127 Par. Linien).	Hube. Rubitinhalt.	•
* 6	$70 - 80 \dots 11$ $50 - 60 \dots 8$	
•	$70 - 80 \dots 14$ $50 - 60 \dots 10$	
7	$70 - 80 \dots 18$ $50 - 60 \dots 15$	•
7.5	$70 - 80 \dots 20$ $60 - 70 \dots 17$	
8	$80 - 90 \dots 24$ $60 - 70 \dots 18$	•

Bruß-Ourchmeffer 30le (10" == 1' == 127 Par. Linien).	Döbentsaffen. Fuße.	Kubilinhalt. Lubilfuße.
`8 .5	80 — 90 . 60 — 70 .	
9	85 - 95. $75 - 85$.	
9.5	90 — 100 . 75 — 85 .	•
1 10	90 — 100 . 75 — 85 .	-
	90 — 100 . 75 — 85 .	40
11	90 — 100 . 80 — 90 .	46
11.5	90 — 100 . 80 — 90 . 90 — 100 .	47
12.5	89 — 99 . 90 — 100 .	52
	80 — 90 . 95 — 105 .	54
13.5		80
14		85
14.5	85 — 95. 190 — 110. 90 — 100.	95
. 15	100 — 110 . 90 — 100 .	100
15.5	100 — 110 . 90 — 100 .	•
16	100 — 110°. 90 — 100 .	
16.5	100 - 110. $90 - 100$.	•

Bruft-Durchmeffer. 3olle (10" == 1' == 127 Par. Linien).		Aubisinhalt. Aubisinge. *
17		140
18		155
19.5	105 - 115.	163
19	105 — 115.	178
19.5	110 — 120.	184
Als Bollholzigkeitszahlen	ergeben sich f	ur bas unge-
fähre haubare Alter:		
• . bei Weißtannen .	0.55	•
	0.46	,
" Forchen	0.48	3,
Buchen	9.61	•
Aus den Haubarkeits-Holzmassen wurden folgende Zah-		
len für die Sortimentsverhältnisse gewonnen:		
60 pEt. Ny	sholz,	
· 25 " Sd	eitholz,	•
5 " Pr	ügel,	•
	isach.	
Für Durchforstungs-Erträge:		
im 20jährigen Alter: fehlen 3		
im 40jährigen Alter:		
45 pCt. Scheitholz (bis zu	4" Dicte, m	orunter auch
fchwaches Nuth		
30 " Prügel,		•
25 " Reisach;		
im 60jährigen Alter:	•	
60 pCt. Scheitholz (werthv	olles Rugholz	darunter be=
griffen),	∵ * .	
20 " Prügel,	; {	
20 , Reifach;	, , ,	

im 80jährigen Alter:

70 pEt. Scheitholz (nimlich 55 pEt. Rus20 " Prüget 15 " Scheit-

10 m: Reisach;

im 100jährigen Alter:

80 pEt. Scheithplz (nämlich 60 pEt. Ruh15 " Prügel 20 " Scheite holz),
5 " Reisach.

Da der Bedarf an Brennholz bei der Stadt Rottweil sehr groß ift, und deshalb vieles zu Nusholz taugs
liche Holz zu Brennholz verwendet wird, so wollte der Taxator, indem er die hier vorgesührten Sortimentsverhältnisse mittheiste, den städtischen Behörden das wünschenswerthe Ziel einer besseren Forsibenuhung bezeichnen. Es
ist zu erwarten, daß die städtische Behörde durch Beschränfung des verschwenderischen Brennholzverbrauchs, durch
sorgfältige Ausnuhung des Stocks und namentlich auch des
Wurzelholzes diesem Ziele näher zu kommen, besorgt
senu wird.

Erfahrungsflächen konnten bei der Unregelmäßigkeit der Bestände, nur wenige aufgenommen werden. In, der Beilage ist die Holzhaltigkeit von einigen Flächen verzeichnet.

Auf einer productionsfähigen Waldstäcke von 3897 Morgen ist gegenwärtig ein Materialvorrath von 150,000 summarischen Klastern vorhanden. Als normaler Durchschnittszuwachs ergab sich für die Bonitätsklassen:

I. II. III. IV. V. fehr gut gut mittel gering schlecht 1.4 1.2 1. 0.8 0.5 summarische Klaster, also einschließlich des Reisachs.

In die erste Bonitatsklasse wurden nur sehr wenige

Bestände geset; der normale Durchschnittszuwachs berechnet sich auf 4500 Klaster, der zeitliche Zuwachs zu 2607
Klaster, der wirkliche Borrath ist geringer als der normale;
da aber dieser wirkliche Borrath sast durchgängig in alten
abgängigen Beständen vorhanden ist, welche zu Perstellung
eines besseren Berhältnisses zwischen dem zeitlichen! und
normalen Zuwachse ohne große Zuwachsverluste nicht länger über gehalten werden können, sondern so schleunig als
nur immer nöglich verjüngt werden müssen, so ergab sich
die Nothwendigkeit, sür die nächsten 10 bis 20 Jahre
eine größere Polzmasse zum Einschlag zu bestimmen, als
im Verhältniß zu dem gegenwärtigen Holzvorrath genuzt
werden sollte oder im Sinne des Fachwerks gesprochen:

Die Material-Ausgleichung fand auf der einen Seite (linken) in der Inwachs-Unfähigkeit der älteren Bestände und auf der andern Seite (rechten) in der Jugend der jüngern Bestände ihre Grenzen. Standen auch die mitt-leren Perioden der Sinrichtungszeit sowohl mit ihren Material- als Flächen-Antheilen noch immer in starkem Miß-verhättniß mit den ersten und späteren Perioden, so mußte dennoch das Verschieden ein Ende nehmen, als die Reihe an solche Bestände kommen wollte, von welchen der Taxator überzeugt sehn mußte, daß sie eine Verschiedung doch nicht aushalten würden, oder daß sie vor ihrer Rusbarkeit ganz im Widerspruch mit ihrer wirthschaftlichen Bestimmung zum Hieb bezeichnet werden müßten.

Bei den angegehenen Erfahrungssähen sind die Durchforstungs-Erträge ausgeschlossen; diese betragen nach dem
gegenwärtigen Stande der städtischen Forstwirthschaft 0.2
des Haubarkeits-Ertrages. Die auf Probestächen zugleich
angestellten Bersuche über die Durchsorstungs-Erträge in

verschiebenen Altersperioden würden einen höheren Ansatz für den Gesammt-Durchforstungs-Ertrag rechtfertigen.

Ueber das in Anwendung gebrachte Taxationsverfahren das Folgende:

1) Als Grundlage für die Festsetzung der kinstigen Bewirthschaftungsweise diente der von dem Tarator
entworsene, von dem königl. Forstamt geprüste, von
der königl. Finanzkammer genehmigte vorläusige Betriebsplan. In diesem sprach sich der Tarator über
die bisherige Bewirthschaftung, über den Zustand
und die Wachsthumsverhältnisse der Waldungen, über
die gegenwärtigen und künstigen Holzbedürsnisse der
Stadt und über die Grundsähe der künstigen Bewirthschaftung, insbesondere über die vortheilhastesten
Umtriebszeiten aus.

Der Taxator hatte burch die Genehmigung des vorläufigen Betriebsplans einen nothwendigen Anhalt für die Einrichtung und Ertragsbestimmung gewonnen.

2) Durch die Resultate der Landesvermessung erlangte der Taxator zwar nur die Kenntniß von der Flächengröße der Walddistrifte, nicht aber auch der einzelnen wirthschaftlichen Abtheilungen.

Mit Hülfe ber Catasterblätter, in welche die Abtheis lungslinien durch den Tarationsgehülfen eingetragen, und wodurch die Abtheilungen auf der Karte sigürslich dargestellt wurden, geschah die Berechnung der Flächengrößen derselben.

Bei der wirthschaftlichen Flächeneintheilung wurde auf eine schickliche Form und Begränzung jede thunliche Rückscht genommen, und dadurch die ohnehin mühsame Berechnung der Flächen erleichtert.

3) Die möglichst genane Aufnahme ber Holzvorräthe,

die mirstesinbergischen Staatswaldungen gettenben Worschriften aus.

Die Kolzubrräthe und Erträge wutden in summarischen Alastern angegebens, in dissom Ausbrück sind
die verschiedenzu Sortimente an Russe, Scheitere,
Prügele und Reisachholz zu Vermeidung weitläusiger Auseinandersetzungen vereinigt. 100 C. sind gleich 1: Alaster und 100 mormale Wellen gleich 180 C.
angenommen. Das Sortimentsverhältnis ist sür die Haubarteitse und 3wischennutzungstreichge durch Verssuche Ermittelt worden.

•

4m Einseitigkeit in dem Geschäft zu vermeiben und um den Vollzug der beubsichtigten Ginrichtungen mehr zu sichern, nahm der Taxator in den Geschäftsptan die Bestimmung auf, daß diejenigen Arbeiten, die auf die kunstige Bewirchschaftung und auf die Ertragsansäpe und Ausgleichungen Bezug haben, die unterschriftliche Anersentung des lokastundigen Reviersdrifters erfordern, weshalb dieser bei dem Geschäft nach Thunlächseitschritzuwirken und den Taxator mit Rath und That zu unterstüßen habe.

square to a second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second seco

The control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the co

T

Ergebniffe über bie golghaltighele einiger Probeglichen in ven Abttmeiler Binbt- und Brigebrieg binbt- und

Die weiter aufgenommenen Probefichen bieten noch weniger ein allgedreines Jutereffe bar; wir haben die Refultate biefer beiden Probefiachen auch nur beswegen bier angesthrt, weil wir Gelegenheit hatten, bieselben und ben ganzen Balde bistrift bei unserer Reise von Rottweil nach Donaueschningen anziehen.

Beiträge zu Hartig's Denkmal.

Waldmeister Nikel von Deilbronn 2 fl. 42 fr. Durch das königl. Forstamt Mergentheim: Oberforstmeister Freiherr v. Sekendorf 2 fl., Forstamts-Assistent Dürr 1 fl., Forstpraktistant Schoch 30 fr., königl. Revierförster Fischer in Eteglingen 1 fl. 45 fr., k. gräft. v. Hatseld'scher Forstverwatter Schäfer v. Waldmannshosen, mit dem Motto: dem Verdien ste seine Krone 2 fl. 42 tr. — Fürstl. Hohenlohe: Jagstbarg'sches Personal: Forstverwalter Trips in Niederstetten 2 fl., Nevietsförster Bayer daselbst 1 fl. 20 fr., Possäger Bayer in Mulsinsgen 1 fl. 20 fr., Hossäger Trips in Laudenback 1 fl. Busant: men 16 fl. 19 fr.

Durch das königl. Forstamt Sulz: Oberförster Graf v. Urtüll 2 st. 30 kr., Forstamts Asspent Mehl 1 st. 40 kr. + Vom Revier Sulz: Mevierförster Komerell 2 st., Forstwarth Kaußler 48 kr., Waldschütz Eindel 24 kr., Waldschütz Stiegel 24 kr. – Vom Revier Sternek: Revierförster Obermüller 2 st., Waldschütz U. V. Bek 30 kr., Insammen 9 st. 46 kr.

Vom Revier Alpirebach: Revierförster v. Babler 2 f.
Forstwarth Mutschler 30 kr. — Wom Revier. Ober ndorf: Revierförster Honig 2-st., Waldschitz Merz 12 kr., Waldschill; Schwab 12 kr., Waldschitz Rall 12 kr., Waldhiter Weeber 12 kr. — Vom Revier: Leidringen: Revierförster Danner 1 kl. 45 kr., Waldschitz Schaprer 12 kr., Waldschitz Stop 12 kr. + Bum Revier Ihnmlingen: Revierförster Bahha 2 fl. 34: sammen 9 st. 27 kr. Gesammtskimme 35 st. 42 kr.

Auch diese Beiträge wurden mit dem Wunsche gegebent daß in der ehemaligen Pflosisschule bei Keinhebenbeimewelche Sertig angelegt hat, ein abgesonderte Denkmal erzichtet werbe.

Die früher eitgenangenen Beiträge beleusen sich nach der Bekanntmachung im Iten Szeft dieser Blatter auf 108 ft., mithin im Ganzen auf 144 ft. 18 fr.

Trottings.

Naturgeschichte der drei Reiche.

Bur

allgemeinen Belehrung bearbeitet von

W. Bischoff, I. A. Blum, H. G. Bronn, K. C. von Leonhard, S. S. Leuchart und S. S. Voigt, akademischen Lehrern zu Heidelberg, Freiburg und Jena.

1-73. Lieferung des Textes und 1-6. Lieferung des Atlas.

Preis für eine Text : Lieferung 30 fr. 7½ ggr.

(Der Atlas wird gratis gegeben.)

Obiger Preis versteht sich bei Abnahme bes ganzen Wertes, einzelne küungen werden zu nachverzeichneten Preisen besonders abgegeben.

hoff, Dr. G. W., Lehrbuch der Botanik.

llgemeine Botanik in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 kr. R. 8. —

decielle Botanik, in 2 Abtheilungen " fl. 8. — R. 5. —

Börterbuch der beschreibenden Botanik, oder die Kunstausdrücke, welche zum Verstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt.

m, Dr. J. N., Lithurgik oder Mineralien und Felsarten, nach ihrer Anwendung in ökonomischer, artistischer und technischer Hinsicht systes matisch abgehandelt. Mit 53 Figuren und 3 Stahlstichen.

cart. fl. 8. 12 fr. R. 2. —

1 :

– Lehrbuch der Oryktoguosie, mit 261 krystallographischen Figuren. cart. fl. 3. 12 kr. R. 2. —

Van, Dr. H., Handbuch einer Geschichte der Natur. Erster Band. Einleitung. — I. Theil: Kosmisches Leben. — II. Theil: Tellurisches Leben. — Wit VI Tafeln und 23 eingebruckten Holz. schnitten.

Tafeln mit illum. und schwarzen Abbildungen und mehreren Gubit; schen Holzschnitten. cart. fl. 6. 24 fr. R. 4. —

dart, Dr. F. S., allgemeine Einleitung in die Naturgeschichte. br. fl. 1. — — 15 ggr.

igt, Dr. F. G., Lehrbuch der Zoologie. 6 Bände, mit 22 Kupfer: inseln in 4. cart. fl. 17. 36 kr. R. 11. —

Netrolog des königlich württembergischen Oberforstraths von I. Jäger, mit einem Portrait Die forstliche Verkammlung zu Hall am 29. und 30. Juni 1842. Von dem Derausgeber Beschreibung bes Knlburverfahrens im Revier Sittenhart, von Reviersdrifer Lang Aus meinem Tagebuche, und zwar: IV. Malbbau. Buche und Fichte in der Mischung. Fichten= unterwuchs. Durchhauen junger Fichtendickichte. Durch= forstungen in Privativaldungen. Oberständer in abgetriebenen Fehmelwaldungen. Schlaglinien. Buchenstockausschlag. Pflanzschulen. Nachzucht der Weißtanne, der Birke. Riefensaaten. Nachbesserungen in älteren Beständen. des Aufgrabens der Pflauzlöcher. — Stockroben. Graben oder herausbauen der Stöcke. Umgraben der Baume. - Camenjahre. 1840, 41, 42. - Botanische Mert. würdigkeiten. Belege für eine abwärts gehende Saft: bewegung. Pfropfen von Blutbuchen auf Buchen. Krantheiten ber Holzpflangen. Roth- und Beißfäule der Eichen. Weißtannenkrebs. — Witterung 8erscheinungen. 1841, 42. — Gervituten. Gichenfällungsrecht. Harznuhungsrecht. — Erfahrungstafeln. — Ständige Versuchsstellen. — Waldverschö-Geschäftsbücher der Forstdiener. Denkbuch. Wirthschaftliches Tagbuch ber Förster. buch der Waldschüßen. — Geschichtliches. Die Feier des 25jährigen Regierungsjubiläums Cr. Maj. des Königs Wilhelm von Württemberg durch bas Forstpersonal. Konig Friedrich II. von Preußen' auf der Jagd bei Crailsheim. Kahle Abholzungen im vorigen Jahrhundert. Brennholzflößerei auf der Jart von 17‡8. Folgen der Nördlinger Schlacht für die Vergrößerung der Waldflächen. B. b. D. Die Verhandlungen in der forstlichen Gektion der sechsten Versammlung der deutschen Land : und Forstwirthe im September 1842 zu Stuttgart über das württembergische Taxationswesen. **B.** d. H. Der Röberlandbetrieb im Allgan. Bon bem Fürstlich Balbe burg ichen Forstassistenten Wörz in Beil . VII. Ueber das Bersehen stärkerer Pflanzen. Bon Forstafiftent ag Ehrhardt in Ochsenhausen . Ueber heidestreunugung. Von dem Fürstlich hohenlohe Bar-VIII. tenstein'schen Revierförster Kirchner zu Mainhardt IX. Wahrnehmungen und Erfahrungen über die Nonne. Revierförster von Michelberger in Ellenberg Reisefrüchte, gesammelt bei einer forstlichen Erturston im X. XI.

ទាន់ទាន់ទាន់ទាន់ទាន់ទាន់ទ

Forstliche

Mtittheilungen

ron

Dr. f. G. Gwinner,

Sonigt. murttemb. Areieforftrath bei ber Finangfammer bes Jarifreifes in Elwangen.

Bebntes Beft.

Mit bem Bortrait bes Oberforftrathe C. B. Laurop.

E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung. 1844.

In bemfelben Berlage find erschienen :

- Swinner, Dr. 28. H., der Waldban in kurzen Umrissen. 3weil vermehrte Austage. Mit 2 lithographirten Tafeln. st. 2. R. 1. 6 ggl. forstliche Mittheilungen.
 - 1. Heft mit dem Portrait des Freiherrn v. Seutter.
 - 2. " " " " " Dberforstrathe hundeshagen.
 - 3. " " Staatsraths v. Hartig.
 - 4. "
 - 5. " " " " Dberforstrathe Cotta.
 - 6. " Abbildungen von Bombyx monacha.
 - 7. " dem Portrait des Oberforstraths v. Wedekind.

Jedes Heft fl. 1. 12 fr. — 16 ggt

8. heft mit einer Karte ber Stuttgarter Stadtwaldungen.

ff. 1. 36 fr. — 22 ggt

Das 8. Heft auch unter dem Titel: Die Beschreibung, Taxation und Wirthschaftseinrichtung der Stadtwaldungen von Stuttgart nach einer einfachen Form, unter Bergleichung des badischen und würk tembergischen Abschähungsverfahrens. Mit einer Karte.

9. Heft mit einem Portrait

fl. 1. 24 fr. — 20 ggr

— die Pflanzensysteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Als Leib faden bei Vorträgen und beim Selbststudium. 30 kr. 9 ggr.

Daraus einzeln:

Tabellarische Uebersicht des Linne'schen Pflanzenspstems. 12 fr. 3 ggk. Liederkranz für die deutschen Forstakademien. br. st. 1. 12 fr. — 16 ggk. Verzeichniß der Candidaten des königl. württemb. land- und forstwirthe schaftlichen Instituts zu Hohenheim, vom Herbst 1818 bis Ostern 1836. Mit einer Ansicht der Anstalt.

br. 12 fr. 3 ggk.

Härlin, C. B. F., die Naturkunde des Obsibanes, nebst der Naturbeschreibung des Obsibaumes und der darauf einwirkenden nühr lichen und schädlichen Thiere.

48 kr. 12 ggr.

Baurop, G. P., das Forst- und Jagdwesen und die Forst- und Jagde literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umrissen dargestellt. fl. 1. 12 kr. — 18 ggr.

Ledebour, Dr. C. K. a., Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Fasciculus I—IV cum mappa geographica.

fl. 14. 36 kr. R. 8. 12 ggr.

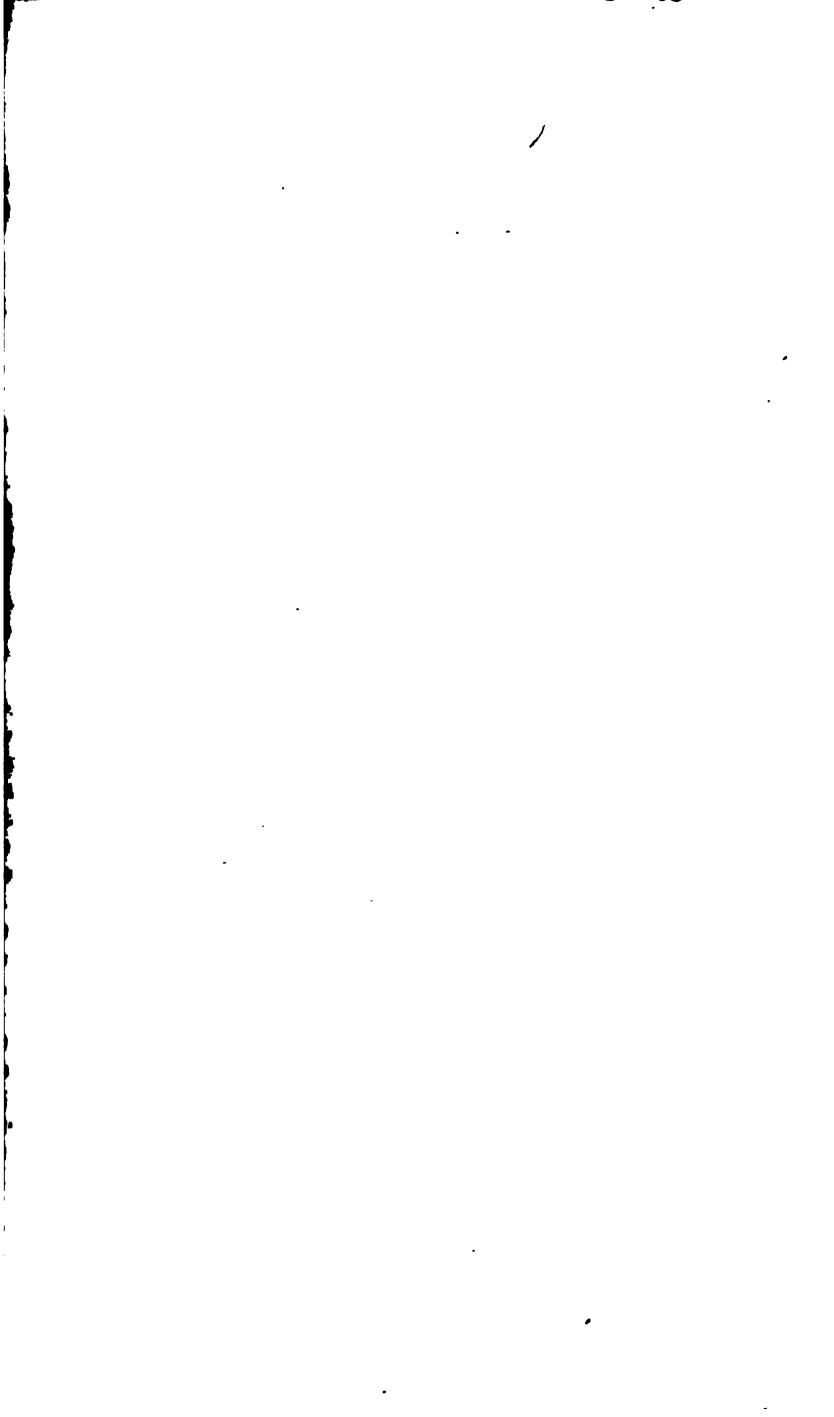
Trautvetter, Dr. E. R., Plantarum imagines et descriptiones Florass
Eussicam illustrantes. Fasc. I et II mit 10 Tafeln.

fl. 2. 24 kr. R. 1. 12 ggr.

Lechler, W., Supplement zur Flora von Württemberg.
30 kr. 71 ggr.

Schent, Bedürfnisse der Volkswirthschaft für Staatsbeamte, Landstände und Staatsbürger aller Klassen und Länder. 2 Theile.

fl. 6. 24 fr. R. 4. -



F4...

2 423

C.P. GETEDY.

Forstliche

Mittheilungen

von

Dr. W. H. Gwinner,

Adnigl. württemb. Kreisforftrath bei der Finangkammer des Jartfreises zu Ellwangen.

Zehntes Seft.

Mit bem Portrait des Oberforstraths E. P. Laurop.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung.
1844.

Jugend und Studienzeit.

Am 1. April 1772 wurde ich (das dreizehnte Kind meiner Eltern) in ber Stadt Schleswig geboren, wo mein Bater als Oberförster in königl. dänischen Diensten ange= Meine erste Bilbung erhielt ich in ben sog. stellt mar *). deutschen und lateinischen Schulen meiner Baterstadt und Durch Privatunterricht. Als ich mein sechszehntes Lebensjahr erreicht hatte und über meine fünftige Bestimmung beschlossen werden sollte, sprach sich meine Reigung für das Fach des Forstwesens aus, wofür ich mich um so meht bestimmte, als dasselbe badurch einen Reiz für mich erhalten, weil ich mit meinem Bater oft ben Bald besucht und seinen Geschäften beigewohnt hatte. Dieser Entschluß wurde besonders von bem Burgesezten meines Baters, bem bamaligen Jägermeister pou Barnftebt, bem ich später noch manche väterliche Fürsurge-zu verbanken hatte, unterstüzt.

Ge war zu jener Zeit zwar schon die mit dem königk. Jägercorps in Kiel verhundens Forstlehranstalt ins Leben getreten, in welcher ich meine sorstlichen Studien hätte bes ginnen können, weil aber dieses Corps in Norwegen im Felds stand, und deßhalb der Forstunterricht unterbrochen war, auch weil mein geringes Alter die Aufnahme noch nicht zuließ; so wurde beschlossen, daß ich das Forstwesen zuvor praktisch erlernen sollte. In meinem Vaterlaude selbst war dazu aber keine Gelegenheit vorhanden, es wurde daher

^{*)} Nach der damaligen Forstversassung in den Herzogthümern Schleswig und Holstein bestanden unter der obersten Leistung der königlichen Rentkammer in Kopenhagen Jägermeister-Aemter, denen einer soder, zwei Obenförsten, als Wirthschaftsbeamte und die erforderliche Zahl von Hegereiter (Förster) und Polzvögte (Waldhüter) untergeordnet
waren.

eine aubere Gegend von Deutschland zu meiner praktischen Bilbung gewählt und ich im Jahr 1788 bem hamaligen Churhessischen Oberförster Müller zu Steinau in der Grafschaft Hanau zum Unterricht übergeben. Diese Wahl war insosern eine sur mich sehr glückliche, weil mein Lehreherr ein denkender Forstmann und in dem Bessern der Forswirthschaft sortgeschritten war. Bon dem damals gebräuchlichen handwerksmäßigen Unterricht machte er daher eine Ausnahme, indem er mich an allen seinen Waldgesichäften Theil nehmen ließ und mir überall gründliche Beslehrung ertheilte. Das Jagdwesen wurde von ihm, nicht wie es damals gewöhnlich der Fall war, als Hauptsache, sons dern nur als Nebensache und der Forstwirthschaft untersgeordnet behandelt.

Die praktische Bildung, welche ich hier erhielt, genügte mir jedoch nicht ganz, sondern der Wunsch zur wissenschaftslichen Ausbildung wurde immer mehr in mir rege; weil in meinen damaligen Verhältnissen dazu aber keine Gelezgenheit vorhanden war, so mußte ich mich damit begnügen, in der vorhandenen Forstliteratur die gewünschte wissenschaftliche Belehrung zu suchen. Die besten Forstschriften der damaligen Zeit von Peckmann, Büchting, Dettelt, Du Samel, v. Brocke, Gleditsch, von Zanthier, Eramer, v. Burgsdorf, Walther, Grünberger, Dähel u. A. wurden von mir zum Selbststudium benuzt und dadurch der erste Grund zur wissenschaftlichen Ausbilzdung gelegt.

Rach zweischriger praktischer Lehrzeit kehrte ich im Jahr 1790 in mein Vaterland zurück. Auf dieser Reise verweilte ich 3 Monate zu Ilsenburg am Harze, um die nach v. Langen's und v. Zanthier's Plan zu regelnde Wirthschafts - Einrichtung der Stollberg-Wernigerodischen

Beiträge zu Hartig's Denkmal.

Waldmeister Nikel von Deilbronn 2 fl. 42 kr. Durch das königl. Forstamt Mergentheim: Oberforstmeister Freiherr v. Sekendorf 2 fl., Forstamts-Assistent Dürr 1 fl., Forstpraktistat Schoch 30 kr., königl. Revierförster Fischer in Steglingen 1 fl. 45 kr., k. gräft. v. Hatsled'scher Forstverwatter Schäfet v. Waldmannshosen, mit dem Motto: dem Verdien ste seine Krone 2 fl. 42 kr. — Fürstl. Hohenlohe-Jagstberg'sches Personal: Forstverwalter Trips in Nieberstetten I fl., Nevietsförster Baper daselbst 1 fl. 20 kr., Possäger Baper in Mulfinsgen 1 fl. 20 kr., Hossäger Trips in Laudenback 1 fl. Insant.

Durch das königl. Forstamt Gulz: Obersörster Graf v. Urtüll 2 fl. 30 tr., Forstamts-Asspent Mehl 1 fl. 20 tr. — Vom Revier Gulz: Mevierförster Komerell 2 fl., Forstwarth-Kaußler 48 tr., Waldschütz Eindel 24 tr., Waschschütz Stiegel 24 tr. — Vom Revier Sternet: Reviersötster Obermüller 2 fl., Waldschütz al. V. Bek 30 tr., Insammen 9 fl. 46 tr.

Bom Revier Alpirebuch: Revierförster v. Bübler 2 f.
Forstwarth Mutschler 30 tr. — Wom Revier Dberndorf: Revierförster Honig 2-st., Waldschütz Merz 12 tr., Waldschütz Schwab 12 fr., Waldschütz Rall 12 tr., Waldbüter Weeber 12 fr. — Vom Revier Leidringen: Revierförster Danner 1 ft. 45 fr., Waldschütz Schaprer 12 br., Waldschütz Stotz 12 fr. — Imm Revier Thumlingen: Revierstester Bahba 2 ft. 34sammen 9 st. 27 fr. Gesammtsümmte 35 st. 42 fr.

Auch diese Beiträge wurden mit dem Wunsche gegebent daß in der ehemaligen Pflanzsschule bei Kelühenbeimewelcher Dartig angelegt hat, ein abgesonder tes Denkmal erzichtet werde.

Die früher singenangenen Betträge belaufen sich nach ber Bekanntmachung im Iten Szeft biefer Blatter auf 108 1. 32 ft., mithin im Ganzen auf 144 fl. 18 fr.

Por Cipelia Signal Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constitution of the Constit

Naturgeschichte der drei Reiche.

Bur

allgemeinen Belehrung bearbeitet von

W. Bischoff, J. R. Blum, H. G. Bronn, A. C. von Leonhard, S. S. Leuchart und S. S. Voigt, akademischen Lehrern zu Peidelberg, Freiburg und Jena.

1-79. Lieferung des Textes und 1-6. Lieferung des Atlas.

Preis für eine Text : Lieferung 30 fr. 7½ ggr.

(Der Atlas wird gratis gegeben.)

Obiger Preis versteht sich bei Abnahme des ganzen Wertes, einzelne kilungen werden zu nachverzeichneten Preisen besonders abgegeben.

soff, Dr. S. W., Lehrbuch der Botanik.

llgemeine Botanik in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 kr. R. 8. —

Necielle Botanit, in 2 Abtheilungen "fl. 8. — R. 5. — — **Börterbuch** der beschreibenden **Botanit, oder die Annstansbrück**e.

— **Wörterbuch** der beschreibenden **Botanik**, oder die Kunstausbrücke, welche zum Verstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt.

A. 1. 36 kr. R. 1. —

m, Dr. J. N., Lithurgik ober Mineralien und Felsarten, nach ihrer Anwendung in ökonomischer, artistischer und technischer Hinsicht spstematisch abgehandelt. Mit 53 Figuren und 3 Stahlstichen.

cart. fl. 8. 12 fr. R. 2. —

— Lehrbuch der Ornstoguosie, mit 261 krystallographischen Figuren.
cart. st. 3. 12 kr. R. 2. —

Band. Sinleitung. — I. Theil: Kosmisches Leben. — II. Theil: Tellurisches Leben. — Mit VI Tafeln und 23 eingebruckten Holz. schnitten.

Mard, R. C. v., Lehrbuch der Seognofie und Geologie. Nebst 8 Laseln mit illum. und schwarzen Abbildungen und mehreren Gubit;'s schen Holzschnitten. cart. fl. 6. 24 fr. R. 4. —

kart, Dr. F. S., allgemeine Einleitung in die Naturgeschichte. br. fl. 1. — — 15 ggr.

the Br. F. G., Lehrbuch der Zoologie. 6 Bände, mit 22 Kupferstafeln in 4. cart. fl. 17. 36 kr. R. 11. —

۲,

Netrolog des königlich mürttembergischen Oberforstraths von Jäger, mit einem Portrait Die forstliche Versommlung zu Hall am 29. und 30. Juni H. 1842. Von dem Herausgeber Beschreibung bes Kulturverfahrens im Revier Sittenhart, von III. Revierförster Lang Aus meinem Tagebuche, und zwar: IV. Walbbau. Buche und Fichte in der Mischung. unterwuchs. Durchhauen junger Fichtendickichte. Durchforstungen in Privatwaldungen. Oberständer in abgetries benen Fehmelwaldungen. Schlaglinien. Buchenstockaus. schlag. Pflanzschulen. Nachzucht der Weißtanne, der Birke. Riefensaaten. Nachbesserungen in alteren Beständen. des Aufgrabens der Pflauglöcher. — Stockroben. Graben oder heraushauen der Stöcke. Umgraben der Baume. - Camenjahre. 1840, 41, 42. - Botanische Mert. würdigkeiten. Belege für eine abwärts gebende Saft= Pfropfen von Blutbuchen auf Buchen. Krantheiten der Holzpflangen. Roth: und Beißfäule der Eichen. Weißtannenkrebs. — Witterung 8erscheinungen. 1841, 42. — Gervituten. Gichenfällungsrecht. Harznutungsrecht. — Erfahrungstafeln. Ständige Versuchsstellen. — Waldverschö-Geschäftsbucher ber Forstdiener. nerung. -Denkbuch. Wirthschaftliches Tagbuch ber Förster. duch der Waldschüßen. — Geschichtliches. Die Feier: des 25jährigen Regierungsjubiläums Er. Maj. des Königs. Wilhelm von Württemberg durch das Forstpersonal. König Friedrich II. von Preußen' auf der Jago bei Crailsheim. Kable Abholzungen im vorigen Jahrhundert. Brennholze. flößerei auf der Jaxt von 17‡8. Folgen der Nördlinger Schlacht für die Vergrößerung der Waldstächen. V. d. H. Die Verhandlungen in der forstlichen Sektion der sechsten Bersammlung der deutschen Laud. und Forstwirthe im Geptember 1842 zu Stuttgert über das württembergische Taxa. B. d. H. tionswesen. Der Röderlandbetrieb im Allgan. Bon dem Fürstlich Balbe f burgiden Forstassstenten Wörz in Beil . VII. Ueber das Bersegen stärkerer Pflanzen. Bon Forstaffistent Ehrhardt in Ochsenhausen . Ueber Heidestreunugung. Von dem Fürstlich Hohenlobe Bartenstein'schen Revierförster Kirchner zu Mainhardt Wahrnehmungen und Erfahrungen über die Nonne. IX. Revierförster von Michelberger in Ellenberg Reisefrüchte, gesammelt bei einer forstlichen Erturston X.

XI.

Forstliche

Mittheilungen

ron

Dr. f. G. Gwinner,

Ronigt. warttemb, Areceforftrath bei ber Finauffammer bes Jagtfreifes ju Elwangen.

ŀ

Zehntes Deft.

Mit bem Portrait bes Oberforstrathe C. P. Laurop.

G. Schweizerbart'sche Berlagshandlung. 1844.

In bemfelben Berlage find erschienen:

- Swinner, Dr. 28. H., der Waldban in kurzen Umrissen. 3weits vermehrte Austage. Mit 2 lithographirten Tafeln. st. 2. R. 1. 6 ggs. forstliche Wittheilungen.
 - 1. heft mit dem Portrait des Freiherrn v. Seutter.
 - 2. " " " " " Dberforstraths Hundeshagen.
 - 3. " " " Staaterathe v. Hartig.
 - 4. ,,
 - 5. " " " " Dberforstraths Cotta.
 - 6. " Abbildungen von Bombyx monacha.
 - 7. " dem Portrait des Oberforstraths v. Wedekind.

Jedes Heft fl. 1. 12 fr. — 16 ggt.

8. Heft mit einer Karte der Stuttgarter Stadtwaldungen.

fl. 1. 36 fr. — 22 ggr.

Das 8. Heft auch unter dem Titel: Die Beschreibung, Taxation und Wirthschaftseinrichtung der Stadtwaldungen von Stuttgart nach einer einfachen Form, unter Bergleichung des badischen und würtstembergischen Abschähungsversahrens. Mit einer Karte.

9. heft mit einem Portrait

fl. 1. 24 fr. — 20 ggr.

- — die Pflanzensysteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Als Leitz faben bei Vorträgen und beim Selbststudium. 30 fr. 9 ggr.

Daraus einzeln:

Tabellarische Uebersicht des Linne'schen Pflanzenspstems. 12 fr. 3 ggr. Liederkranz für die deutschen Forstakademien. dr. st. 1. 12 fr. — 16 ggr. Verzeichnis der Candidaten des königl. württemb. lande und forstwirthsschaftlichen Instituts zu Hohenheim, vom Herbst 1818 bis Ostern 1836. Mit einer Ansicht der Anstalt. dr. 12 fr. 3 ggr.

Härlin, G. B., die Naturkunde des Obstbaues, nebst der Naturbeschreibung des Obstbaumes und der darauf einwirkenden nüchlichen und schädlichen Thiere.

48 fr. 12 ggr.

Laurop, E. P., das Forst und Jagdwesen und die Forst und Jagde literatur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeinen Umrissen dargesstellt.

fl. 1. 12 fr. — 18 ggr.

Ledebour, Dr. C. F. a., Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Fasciculus I—IV cum mappa geographica.

fl. 14. 36 kr. R. 8. 12 ggr.

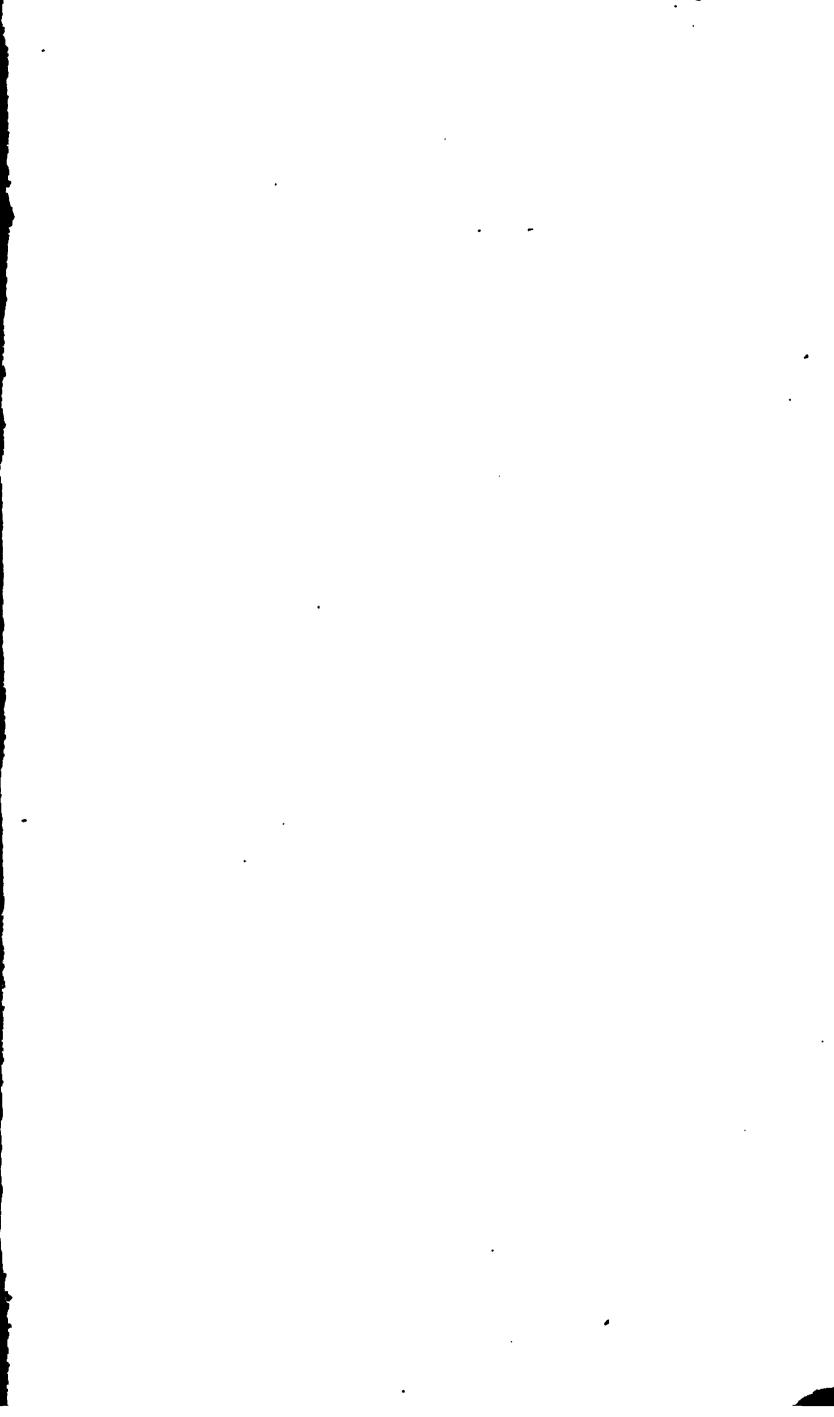
Trautvetter, Dr. E. R., Plantarum imagines et descriptiones Florama Russicama illustrantes. Fasc. I et II mit 10 Tafeln.

fl. 2. 24 kr. R. 1. 12 ggr.

Lechler, W., Supplement zur Flora von Württemberg.
30 kr. 71 ggr.

Schenk, Bedürfnisse der Wolkswirthschaft für Staatsbeamte, Landstände und Staatsbürger aller Klassen und Länder. 2 Theile.

fl. 6. 24 fr. R. 4. —



× 12 12 13

C.P. LATE OT.

Forstliche

Mittheilungen

pon

Dr. W. H. Gwinner,

Adnigl. württemb. Areisforftrath bei der Finanzkammer des Jarifreises zu Elwangen.

Zehntes Seft.

Mit dem Portrait des Oberforstraths E. P. Laurop.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung.

1844.

•

STREATURE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PR

, 1

•

Lebensbeschreibung des Oberforstrathe C. P. Laurop.

Cinleitung.

Eine Lebensbeschreibung kann zwar erst mit dem physsischen Lebenschde als geschlossen angesehen werden, jedoch endigt sich auch schon mit bem Aushören des öffentlichen Wirstens und dem Zurücktritt in den Privatstand derjenige Erbensabschnitt, welcher der Oeffentlichkeit angehört.

Bon diesem Gesichtspunkte ausgehend, übergebe ich, auf mehrseitig ausgesprochenen Wunsch, die Beschreibung meines Lebens der Oeffentlichkeit. — Dieselbe widme ich insbesondere den Männern meines Faches, die ich auf meinem Lebenswege kennen lernte und mit welchen ich in wissenschaftlichem Verkehr gestanden din, so wie den vielen Forstmännern, zu deren wissenschaftlicher Bildung ich mit beizutragen Gelegenheit hatte. Insbesondere wünsche ich auch den noch lebenden Männern, die mir Lehrer und Freunde waren, meine Dankbarkeit öffentlich aussprechen, und denen, welche vor mir aus der Welt geschieden sind, meinen Dank nachrusen zu können.

Jugend und Studienzeit.

Am 1. April 1772 wurde ich (bas breizehnte Kinb meiner Eltern) in der Stadt Schleswig geboren, wo mein Bater als Oberförster in königl. banischen Diensten ange-Meine erste Vildung erhielt ich in den fog. stellt mar *). deutschen und lateinischen Schulen meiner Baterstadt und durch Privatunterricht. Als ich mein sechszehntes Lebensjahr erreicht hatte und über meine kanftige Bestimmung beschlossen werden sollte, sprach sich meine Reigung für das. Fach des Förstwesens aus, wosür ich mich um so meht bestimmte, als dasselbe dadurch einen Reiz für mich erhalten, weil ich mit meinem Bater oft ben Balb besucht und seinen Geschäften beigewohnt hatte. Dieser Entschluß wurde besonders von bem Borgesezten meines Baters, bem bamaligen Jägermeister pou Barnftebt, bem ich später noch manche väterliche Fürsarge-zu verdanken hatte, unterstüzt.

Fe war zu jener Zeit zwar schon die mit dem königk. Jägercorps in Riel verhundens Forstlehranstalt ins Leben getreten, in welcher ich meine sorstlichen Studien hätte besginnen können, weil aber dieses Corps in Norwegen im Felds stand, und deßhalb der Farstunterricht unterbrochen war, auch weil mein geringes Alter die Ausnahme noch nicht zuließ; so wurde beschlossen, daß ich das Forstwesen zuvar praktisch erlevnen sollte. In meinem Vaterlaude selbst war dazu aber keine Gelegenheit vorhanden, es wurde daher

^{*)} Nach der damaligen Forstverfassung in den Herzogthümern Schleswig und Holstein bestanden unter der obersten Leistung der königlichen Rentkammer in Kopenhagen Jägersmeister-Aemter, denen einer soder zwei Oberförster, als Wirthschaftsbeamte und die erforderliche Zahl von Hegerreiter (Förster) und Holzvögte (Waldhüter) untergeordnet waren.

eine andere Gegend von Deutschland zu meiner praktischen Bildung gewählt und ich im Jahr 1788 dem damaligen Churhessischen Oberförster Müller zu Steinqu in der Grafschaft Hanau zum Unterricht übergeben. Diese Wahl mar insosern eine für mich sehr glückliche, weil mein Lehreherr ein denkender Forstmann und in dem Bessern der Forswirthschaft sortgeschritten war. Bog dem damals gebräuchlichen handwerksmäßigen Unterricht machte er daher eine Ausnahme, indem er mich an allen seinen Waldgesschaften Theil nehmen ließ und mir überall gründliche Bestehrung ertheilte. Das Jagdwesen wurde von ihm, nicht wie es damals gewöhnlich der Fall war, als Hauptsache, sondern nur als Nebensache und der Forstwirthschaft unterzgeordnet behandelt.

Die praktische Bildung, welche ich hier erhickt, genügte mir jedoch nicht ganz, sondern der Wunsch zur wissenschaftslichen Ausbildung wurde immer mehr in mir rege; weil in meinen damaligen Verhältnissen dazn aber keine Gelezgenheit vorhanden war, so mußte ich mich damit begnügen, in der vorhandenen Forstliteratur die gewünschte wissenschaftliche Belehrung zu suchen. Die besten Forstschriften der damaligen Zeit von Veckmann, Büchting, Oettelt, Du Hamel, v. Brocke, Gleditsch, von Zanthier, Eramer, v. Burgsdorf, Walther, Grünberger, Däpel u. A. wurden von mir zum Schststudium benuzt und dadurch der erste Grund zur wissenschaftlichen Ausbildung gelegt.

Rach zweischriger praktischer Lehrzeit kehrte ich im Jahr 1790 in mein Vaterland zurück. Auf dieser Reise verweilte ich 3 Monate zu Ilsenburg am Harze, um die nach v. Langen's und v. Zanthier's Plan zu regelnde Wirthschafts - Einrichtung der Stollberg - Wernigerodischen

Forste kennen zu lernen. Der Vorstand des Issendurger Forstreviers, Forstbereiter v. Hagen, war zu jener Zeit mit der theilweisen Aussuhrung dieses Planes beschäftigt, woran auch ich neben andern jungen Forstmännern, die seiner Lehre übergeben waren, zur Aushülse Theil nehmen durste.

Bei der Zurückfunft in mein Vaterland hatte die in Riel schon bestandene Forstlehranstalt eine verbesserte Einerichtung erhalten. Das vormalige Jägereorps, womit die Anstalt verbunden war, wurde in ein berittenes Feldjägerscorps dumgewandelt und ihm außer der eigentlichen milistärischen Bestimmung noch die einer besondern Anstalt zur Bildung von Forstmännern gegeben. Die Söhne von Forstsbeamten, welche die gehörige Borbildung erhalten hatten, wurden vorzugsweise in das Corps und in diese Anstalt aufgenommen, und ich war so glücklich, alsbald in eine offene Stelle einrücken zu können.

Der forstliche Unterricht und die erforderlichen Hulfswissenschaften wurden von Professoren der Universität und von andern Lehrern ertheilt und es waren der Anstalt alle weiter erforderlichen Lehrhülfsmittel gegeben.

Bei dem forstlichen Unterricht kam mir die praktische Lehrzeit und mein früheres Selbststudium gut zu statten und erleichterten das Fortschreiten in der Wissenschaft sehr.

Bahrend ich auf diese Beise mit Gifer bas Forst-

Dieses Corps (Gnibencorps) zählte unt 40 Individuen unter dem Kommando des Generalquartiermeisters; es. war dem Generalquartiermeisterstab attachirt und Officiere dieses Stabs erhielten von dem Spef des Corps Unterricht in der Militärwissenschaft, woran diesenigen Feldsäger, welche sich für den Militärdienst bilden wollten, auch Theil nehmen konnten.

hegte Reigung für das Militär und zum Studium der Militärwissenschaften. Es wurde mir auch die Erlaubnis ertheilt, an dem Militärunterricht Theil nehmen zu däusen und ich trieb lange Zeit ein Studium von zwei Wissenschaften, die beide einen gleichen Werth für mich hatten. En erwegte dieß jedoch zulezt einen Kampf in mir, welchem Fache ich mich hingeben sollte, als ein eingetretener Umstand für das Forstfach entscheidend war. Mein Vater bedurfte in seinem vorgerücken Alter eine Untarsähnung in seinem Dienstentung seschäften, wohn ich bestimmt murde; ehe dieß aber zur Ausführung kam, stand derselbe im Thjährigen Lebense und im 40jährigen Dienstalter.

Dieser Umstand gab meinen Berhältnissen eine andere Richtung; mich einem Sjäheigen Dienst im Feldjägercorps und nachbem meine Aufnahme, als Forstdieustabspiraut er-·folgt war, trat ich im Jahr 1795 aus bem Militärbievst, am mich für meine fünstige Westimmung weiter ausgnöst-Dazu zeigte fich auch alsbald eine Gelegenheit durch die Anstellung als Gehülfe bei bem Jägermeisteramte in meiner Batenfladt, wo ich nuter der Leitung des mir sehr gemogenen, schon pen erwähnten Idgermeisters von ABann-Ards den Dienst kennen zu lernen die beste Gelegenheit Während bem trat im Jahr 1797 ber für mich fand. sehr gunftige Umstand ein, daß der Präsident der königl. Rentkammer in Kopenhagen, der Geheime-Staatsminister Graf v. Reventlyw, der für dus Forstwesen ein basanderes Interesse nahm, die Waldungen der Herzogthumer Schleswig und Halftein hereiste, weil mit dem Furstwesen des Landes eine Reform vorgenommen werden sollte. Diese Gelegenheit murbe von mir benügt, dem Kammerpräsidenten die Bitte porzutragen, daß, mir zu einer Forstreise in Deutschland, zu meiner weitern Ausbildung, eine Unterstühung aus Staatsmitteln zugewendet werden mige. Diese Bitte sand auch eine so günstige Aufnahme, daß sogleich nach ver Zurückunft ves Ministers in Kopenhagen mir ein anschnliches Reisestspendium zu einer zweisährigen Forstreise bewilligt wurde.

Forftreisen.

Mie einer Instruktion von der königsichen Rentkammen versehen, trat ich im Juli 1798 meine Forstreise an. Obgkeich mir ein nilgemeiner Reiseplan gegeben war, so blieb es mir dennach überlassen, nach Umständen davon abszweichen .

Die erste Reise ging in die Entin'sthen (herzogl. Oldenburg'sthen) Waldungen. Mit der Bewirthschaftung derseben war man schon im Bessern vorgeschritten; der Verhmelbettieb war ganz abgestellt und die Schlag-Wirth- Ichast eingesührt worden; zu einer vorzunehmenden Wald"abschähung waren die Vorarbeiten geschehen.

Meine weitere Reise sührte mich an ben Harz, wo die hanndverischen Forste Herzberg, Lauterberg und Klauskhal und der Wernigerodische Forst Ilsenburg von mir besucht wurden.

Bei der großartigen Wirthschaft, die in den hanndverschen Harzsorsten geführt wurde, hatte man die Nachhaltigkeit derselben durch eine bloße Abschätzung des Holzvorraths zu sichern gefucht, da hierauf aber keine weitere
wirthschaftliche Einrichung begründet war, so konnte das

ber Forstwirthschaft von mehreren Gegenden Deutschlands,
wie er vor 48 Jahren war, hier Tung berührt zu finden.

Resultat derselben zu keinem sichem Ziese stühren. Das zum Bergbau nöthige Holz und die zum Hüttenbetrieb ersorberlüchen Kohsen nahmen den größten Theil der jähre lichen Holznuhung in Anspruch und somit war dieser Bedarf der Maßstab der Ruhung.

Der Verbesserung des Köhlerei-Betriebes ließen sich die Forst- und Hattenbeamten sehr angelegen semi; es wurden viele Holzverkohlungs-Versuche von ihnen angeleste nud man gekangtei dadurch zu munchen interessanten Besultaten, die auf die Verbesserung des Verriebes von großem Sinstasse

Pie in den Parzsonsten sehr um sich, gegriffenen Merbeerungen des Borkenkäserd ernegten damalat große: Besongmise. Den Forstbeamten des Hanndver'schen Harzes incbesondere gab dieß Veranlassung über die noch zweiselhaßer besondere gab dieß Veranlassung über die noch zweiselhaßer Frage: ob der Vorkankäser nur kranke oder auch gesunde Bäume angreist? Erfahrungen zu sammeln. Obgleich sich herausstellte, daß der Vorkenkäser vorzugsweise nur ihr krankhaste Väume und nur dann in gesunden Bäume geht, wenn er sein krankes Holz mehr sindet in sond bieh densuch ein Theil der Forstmänner der entgegengesetzen Weinung zugethan, und es hatte daher sene Ersehrung nur einen geringen Einstuß auf die gegen dent Vorkenkäser zu ergreisenden Mittel.

Bewirthschaftung der Waldungen sich for sehn verdient gemachten Obersörsters v. Uslar eine Forstehranstalt, aus welcher nicht nur manche tüchtige Habz-Forstheamte, sondern kuch Forstbeamte in anderen deutschen Ländem hervorgegangen sind. Auch ich habe diesem ausgezeichneten Forstmanne, während meines, zwar, nicht langen, aber öfteren Aufenthalts in Herzberg viele Belehrung zu verdanken.

In dem Fischburger Hock war die schon erwähnte Birthfchafts-Ginrichtung in den Jahren 1795 und 1796 gur völligen Ausschhrung gebracht worden. Sie bestand in ber Abschähung, Eintheilung und Wirthschaftsbestimmung ber Waldungen. Die Abschähung war nach vorhergegaugener Rlaffen-Gintheilung , nach Bate, Beschaffenlieit und Massengehalt bes hanbaren Holzes, das jüngere Holz bei sfeiner Haubarkeit, analog durch Bergleichung mit: dem hanbaren Bolze unter gleichen Berhältniffen geschehen. Die iWaldungen wurden, :nach ihrem Flächengehalt in so:.viele Jahresschläge als Jahre zum Umtrieb bestimmt waren, -vlogetheilt, jedem Jahrzehnt eine fo diel möglich gleiche Woogenzahl mit :verhältnismäßigem Erttag. gegeben und Die Jahrgänge mach bem Ertrag andgeglichen, wo nach 10 Jahren die bestimmte Morgenzahl: mit bem ganzen Ertrag See Dezenniums sich ausgleichen follte:

Bom Harze aus begab ich mich nach dem Hannöver's schen Antheil des Sollinger-Waldes, der einen Flächeninhalt win 180,000 Woogen Waldungen hatte. Der Zustand dersolden war im Gunzen schlecht, weil die Waldungen purchgehends mit Verechtigungen belastet waren und außerstem eine sausgebesinte Studeret sich in denfelhen befand. Eine in den Justen 1771 und 1774 vorgenommene Vermessung und Taration der Waldungen war wieder in Verziehnhelt gekommen. Die Heisterpstanzung mit Eichen und Wuchen war hier augemein und auch das einzige Mittel, den Waldbestand zu erhalten.

Die hessen kaffel'schen Waldungen, namentlich die Beiben Oberforste Rheinhardswald und Sohre wurden den darauf von ind bereist. Die meisten dieser Waldunigen waren Buchen - und Eichen-hochwaldungen, deven Bewirthschaftung durch regelmäßige Schlagstellungen und

Durchförstungen, so wie durch zweidmäßige Kulturen große Berbesserungen erhalten hatten: Die Heisterpflanzung wurde auch hier am meisten angewendet, ste ist jedoch später durch andere Kulturarien verdrängt wörden.

Die hessische Forstverfassung und Forkwirthschaft ges
hörte früher schon zu den bestehn kin Dentschland und der
Uebertritt des Oberjägermeisters von Wichtlend und den
nassausschen in den hessischen Diemi (1797) hatte noch
mehrere Verbesterungen dersetden zur Fosge. Richtlinne
erhielt durch ihn die Forswerkssung eine zweitmäßigese
Form, sondern er wendere auch der Forstwitthschaft seine
ganze Aufmerklunkeit zu und suchtwinsbesondere vie wieden
Hindernisse, wische der Verbesserung derselben troch im Wege
sanden, zu beseitigen. Er sand auch dei der Ausstwinktung
an dem größten Theil der sücktigen Forstbeamten, die mit
der Zeit fortgeschritten wuren, die nöthige Unterstühung

Da ber Obersägermeister v. Wisteben sich auf seiner jährlichen Forstvisstationsreise im Oberforste Hersstell anwesend befand, so begab ich nich bahin und ethielt von ihm die Einladung zur Begleitung auf seiner Reise durch den ganzen Obersorst. Diese Reise war für mich überhaupt, insbesondere aber desthälb seht instruktiv, weil die Waldungen dieses Obersorstes sich sast durchgehends in einem verwahrlosten schlechten Zustande besänden, daher Anordnungen getroffen, wenigstens Pläne entworsen wurden, wie biesem Instand abgeholsen und ein regelmäßiger Forstbetrieb eingesührt werden sollte.

Die bei bieser Veranlassung gemachte Bekannsschaft mit jenem ausgezeichneten Förstmanne der damaligen Zeit, habe ich sowohl durch das östere Beisammensenn im Walde, wils auch durch den ununterbrochenen schriftlichen Verkehr, in welchem ich bis an sein Lebensende mit ihm gestanden bin, viele Belehrung zu verdausen. — En war mir aber auch Freund und hat mir dieß nicht nur zu der Zeit, als er an der Spitze des churhessischen Forswesens stand, in manchen meiner Lebensprzigkültnisse hewiesen, sondern selbst noch, als ex später zum Finanzminister erhoben wurde, hat er die freundschaftlichen und wohlwollenden Gestinnungen gegen wich noch sortgesett.

Machdem die Bereisung des Oberforstes Hersfeld ber endigt war, trennte ich mich von ihm, begab mich nach Steinau im Obersorst Hangu, wo ich vor 10 Jahren das Forstwesen präktisch erlernt hatte. Mein alter Lehrherr war inzwischen gestorben und dies verminderte meine Freude des Wiedersehens der Waldnugen sehr, zu deren Pflege ich water seiner Keitung, mit beigetragen hatte; belehrend pud zerfreilich war es jedoch für mich, einen guten. Erfolg davon, insbesondere von den frühern mit ausgeführten Aurchsprstungen mehrerer Auchenbestände, mahrzunehmen.

Der größte Theil des Winters 179 wurde hier mit Besuch ber mir bekannten und so lieb gewordenen Waldungen des Steinauer Forstes und der benachbarten Forste und mit der Theisnahme an der Wirthschafts-Aussührung zugebracht, wobei mauche Beobachtungen und Ersahrungen gesammelt und die früher in meiner Lehrzeit hier gemachten berichtigt murden,

Beitig im Frühjahr 1709 sezte ich meine Reise durch die übrigen Forste der obern Graffchaft Hanau fort und verweilte längere Beit bei dem um sein Fach so sehr verzbionten Oberförster Koch zu Sterbfrich") und schöpfte aus seinem Umgang und der Theilnahme an seinen Waldseschäften mannigsaltige Belehrung.

Demselben, bei dem der Oberforstrath hundes hagen im-Jahr 1800 seine erste praktische Bildung erhielt.

Die gute Bewirthschaftung bieser meist Buchen-Hochwaldungen war der Umsicht und Thätigkeit dieses worzüglichen Forstbeamten beizumessen. Durch eine angeordnete Abschätzung der Waldungen nach der Hartig'schen Mesthode sollte die Wirthschaft befestigt werden.

Von hier führte mich meine Reise in bas Fürstenthum-Eisenach und zunächst nach Ostheim vor der Röhn.

Die Waldwirthschaft in diesem Fürstenthum war im Igahr 1765 allgemein auf Mittelwald-Betrieb wit Flächen- Eintheilung bestimmt und dabei eine Revision von 10 zu 10 Jahren angeordnet worden.

Das Forstevier Ostheim wurde von dem durchenteter ere Schriften bekannten Wisdmeister Käpler verwaltet. Obgleich die Wirthschaft mit vieler Umsicht geführt wurde und der Instand der Waldungen sehr gut war, so indite Käpler dies bloß seinem so sehr vertheidigten Sasthied. det messen, was aber außer seiner guten Hiebsführung, mehr der für den Holzwuchs günstigen Lokalität zugeschrieben werden konnte:

Bon Ostheim wendete ich mich nach Zillbach, wo der damalige Fürster und so hoch verehrte jezige Obersorste rath Evtta Verwalter des Forstreviers war. So wohl die freundschaftliche Aufnahme dieses Viedermanns, als auch die viele Belehrung, welche ich ihm zu verdanken hatte, auch die Bekanntschaft mit mehreren später verdient gewordenen Forstmännern machten mir den Ansenthalt in Billbach sehr angenehm.

Der größte Theil der Waldbestände bieses Forstreviers wurde als Ausnahme von dem allgemein eingeführten Mitztelwald-Betrieb, als Hochwald behandelt, weil der Bestand

^{*) 6.} deffen Schriften über den Safthieb.

Buchen und Riefern waren. Durch Cotta's Einsicht und Thätigkeit wurden diese Waldungen worzüglich gut bewirth= schaftet. Insbesonders verwendete er eine große Sorg-fakt auf die Durchsoestung der Dachwaldungen, um solche ihrer Vollkommenheit zuzusühren.

Die von Cotta unternommene theoretisch-praktische Forstlehranstalt war von vielen jungen Forstmännern bestucht, die gegeuwärtig zum Theil als ausgezeichnete Forstsbeamte Cotta's Lehre und die Zweckmäßigkeit dieser Lehranstalt beurkunden.

Um an der vom Oberforstrath Dartig auszufuhrenden Taxation der nassauischen Waldungen Theil nehmen zu können, begab ich mich im Mai 1799 nach Dillenburg. Die Privat-Forstehranstalt von Sartig war sehr besucht, es befanden sich damals 75 junge Forstmänner aus allen Gegenden Deutschlands bei ihm. Dierunter waren Manner, die ihre Studien schon wollendet hatten und..nur wegen bem Unterricht in der Taration in die Anstalt getreten waren; dieß geschah auch von mir für Die freundbie Zeit meines Aufenthalts in Diffenburg. schaftliche Verbindung, welche ich während bieser Zeit mit Partig und mit vielen andern achtungswerthen Forstmännern knupfte, so wie Hartigs Lehrvorträge und meine Mithulfe bei der Taration, wodurch ich dies Geschäft praktisch kennen lernte, waren für mich von großem Werth und Rugen. Ueberdich fand ich hier auch Gelegenheit, ben im Bürstenthum Siegen einheimischen Betrieb ber Saubergober Sachwald-Wirthschaft kennen zu lernen.

Nach einem dreimonatlichen Aufenthalt in Dillenburg, wo ich das ganze Geschäft der Taxation eines Forstes mitgemacht hatte, folgte ich einer abermaligen Einladung des Oberjägermeisters v. Witzleben, ihn auf seiner Revisionsreise ine Obersorst Rheinhardswald zu begleiten. Obgleich biest Waldungen von meiner frühern Bereifung her mir sehont im Alkgemeinen bekannt waren, so gab mir diese spezielle Bereisung woch mehr Gelegenhelt, die Wirthschaft im Einst zelnen kennen zu lernen und aus den an Ort und Stellei gemachten Bemerkungen eines so ersahrenen Forstmannes, als v. Wisleden war, viele Belehnung zu schöpfent. Dies war insbesondere in Bezug auf die Durchsorstungsschiebe der Fall. Obgleich diese zu jener Zeit in den churchschieben Waldungen nicht mehr nen waren, so waren sie doch noch mancher Berbesseung fähig, worüber v. W. dei seinen Forstbereisungen den untergebenen Forstbeamten Belehnung ertheilte.

Rachbem ich 16 Tage mit dieser Bereisung zugebracht hatte, sezte ich meine Reise nach Ismen au am Thürink ger Walde sort. Die personliche Bekanntschaft des Forstmeisters Dettelt, der nicht nur seiner Zeit zu den vorzüge lichern praktischen Forstbeamten gezählt wurde, sondern der sich auch durch seine Schristen bekannt gemacht und badunch zur Begründung der Forstwissenschaft mit beigetragen hatte, war für mich von großem Interesse.

Das unter Dektelt's Berwaltung stehende Joests
revier Ilmenau hatte einen mit Fichten und Weißtannen
gemischten Bestand. Außer der gnen Bewirthschaftung
der Waldungen hatte ev eine sehe große Borliebe für
die Kultur derselben durch Pflanzung, und es war auf
diese Weise eine öde Fläche von 1100 Morgen in einen
gartenähnlichen Waldbestand kultivirt worden. In dem
Saatschuls und Pflanzungsgeschäft hatte er sich eine so große
Routine erworden, daß fast keine seiner Pflanzungen mißs
vothen war.

Mit Wehmuth trennte ich mich von diesem biedern

Forstveteranen, dem ich so manche Besehrung zu verdanken. hatte *) und werdete mich nach Weinar.

Die Sachsen-Beimar'schen Forste waren wie die Eisenach'schen im Jahr 1762 in eine Flächeneintheilung gesbracht und theils zum Hochwald-, theils zum NiederwaldsBetrieb bestimmt worden. Die im Jahr 1798 vorgenommene Revision dieser Wirthschaft sührte wesentliche Versbesserungen derselben, durch eine angemessenere Betriebsart, eine geregeltere Hiebssührung und durch bedeutende künstliche Kulturen, der durch einen zu großen Wildstend zum Theil verdorbenen Waldungen kerbei. — Bei der Bereisung mehrerer Forste und in Weimar selbst erneuerte ich theils frühere Bekanntschaften, theils kuüpste ich neue wit vielen ehrenwerthen Forstmänmern, deren Freundschaft und Zuvorkommen ich besonders zu rühmen mich verpstichtet süble.

Auf Einladung meines Freundes, des damaligen Bergraths Bechste in, reiste ich nach Waltershausen, um ihm
theils bei der Direktion der Societät der Forst- und Jagdkunde, theils bei seiner Forstlehranstalt, einige Aushülse zu
leisten, mas mir sehnsaugenehm und für meine weitere Ausbildung von Nupen war. Hier knüpfte sich die Freundschaft zwischen uns noch sester, die sich bis zu Bechsteins
Tod (1822) ungetrübt erhalten hat.

Im Frühjahr 1880 begab ich mirh nach Franksuck. am Main, um die Waldungen dieser Stadt zu bereisen ...

^{*)} Dettelt starbzwei Jahre nachher im 76. Lebensjahre; er hat sich um die Forstwissenschaft und Forstwirthschaft große Versdeuste erworben, die noch jest ehrend anerkannt und seine Schriften geachtet werden.

Diese dermalen 10,700 Morg. umfassende Waldstäche gehörte in den ältesten Zeiten zu den damaligen Königs – oder Reichssorsten und wurde im Jahr 1372 von Keiser Rank-IV. der Stadt Frankfurt gescheutt.

Sie hatten unter der Leitung des thätigen und einsichtsvollen Oberförsters Vogel sich einer guten Bewirthschaftung zu erfreuen. Es stand ihnen eine verbesserte Wirthschafts-Einrichtung durch eine Abschähung bevor, die aber wegen der damaligen Kriegsunruhen nicht vollzogen werden konnte.

Die Kriegsunruhen im säblichen Deutschland hatten wich abgehalten, Baden, Württemberg und Baiern zu bereisen. Im April 1800 versuchte ich es jedoch, nach Stuttsgart zu gehen, wozu mich insbesondere die Forsträthe Reitter und Jäger und der Obersörster Jeitter, mit deuen ich schon früher in einem schriftlichen Verkehr gestanden hatte, bewogen. Dier knüpste sich zugleich die mir so sehr werthe Bekanntschaft mit dem damaligen Expeditionsrath beim Kirchenrathe, gegenwärtigen Geheimenrath v. Harte mann, an, der ein großes Juteresse sürkungskreis viel und exfolgreich damit beschäftigte.

Außerdem, daß mehrere Waldungen der damaligen Obersorste Blaubeuren, Rirchheim, Urach und Deidenscheim heim von mir bereist wurden, erregten die Deidenheimer Waldungen wegen einem zwischen dem Obersorstamt und der Administration der Kirchenwaldungen entstandenen Streit meine besondere Ausmerksamkeit. Beide Theile konnten sich über die Tarationsresultate und die wirthschaftliche Einzichtung der Paldungen nicht vereinigen und eine gemeinssichtung der Paldungen nicht vereinigen und eine gemeinssichten Kommission von Seiten der Rentkammer und des Kirchenraths sollte darin entscheiden. Ich war so glücklich, diesen interessanten Berhandlungen im Walde beiwohnen zu dürsen, was sür mich sehr belehrend war. Das Resultat derselben konnte, ich nicht abwarten, weil das Derannahen der französischen Truppen mich nöthigte, Württemberg zu

Berhältnis war auf die Lage, worin ich mich damals befaud; zwar von wenigem Einfluß, was mir aber fühlbarer geworden mare, wenn mein Gefchick mir einen fteten Aufenthalt bort angewiesen hatte. Diefer Umstand, meine Unbekanntschaft mit der banischen Sprache und bas auf meine Gesundheit so nachtheilig einwirkende Klima ließen mich wünschen, in meinem beutschen Baterland bereinst eine Unstellung zu erhalten. — Nachdem ich zwei Jahre in Kopcuhagen verlebt hatte, zeigte sich unerwartet (1802) Gelegenheit, meinen Bunsch erfüllt zu sehen, indem mir zu gleicher Zeit zwei Anträge zu Echrstellen an Forstlehranstalten, im Chursächsischen und im Sachsen = Meiningen'schen Dienst zukamen. Obgleich ich keine Reigung bazu hatte, auf biese Antrage einzugehen, weil ich ungern mein Baterland verlassen wollte, dem ich ohnedieß Dienste zu leisten verpflichtet mar, auch einen praktischen Wirkungskreis einer Lehrstelle vorzog, so wurde diese Gelegenheit boch von mir benugt, um mich bem Biel meiner Bunidje naher zu bringen. Ich machte ber kon. Rentkammer die Anzeige von jenen mir gemachten Antragen mit ber Bitte, daß mir bei bieser Beranlassung die Aussicht eröffnet werden wolle, bei eintretender Gelegenheit als Oberförster im Herzogthum Schleswig-Holstein angestellt zu wer-Diese Bitte murbe zurückgewiesen b), bagegen murbe mir eine alsbaldige Anstellung im Forstburcau der Rent= kammer (Sektion für die Forste) mit einer angemessenen Besoldung angeboten. So ehrenvoll und vortheilhaft auch dieses Anerbieten war, so ware mir bet der Annahme

Die Oberförster in den beutschen Provinzen des Königreichs wurden von jener Beit an aus der großen Bahl der Forst- und Jagdjunker genommen, daher konnte und wollte meine Bitte nicht gewährt werden.

besselben alle Haffnung zur Erfültung meines Wanschen ber nommen worden. Nur dieses konnts mich zu der Wiederholung meiner früher motivirten Bitte und dem Ansuchen bewegen, auf den Fall der: Richtgewährung mir die Erlaubniß zum einstweiligen Eintritt in fremde Dienste gestatz ten zu wollen. Diese wurde mir darauf mit Vorbehalt meines Rückrittes in vaterländische Dienste ertseilt.

Bon den beiden mir angetragenen Lehrstellen wurde die angenblicklich zwar weniger einträgliche Lehrstelle an der Sachsen-Meining'schen Forstakademie zu Dreißigader der im chursächsischen Dienst vorgezogen, weil ich zugleich zum Assessor und Mitglied des herzoglichen Forstollegiums in Weiningen ermanne wurde, und mein Freund, der Forstrath Bechst ein; Direktor der Akademie war.

Sm Herbst des Jahres 1802 begann ich meine Vorstesungen zu Dreißigader, und obgleich ich zum Lehrsach keine große Neigung hatte, so gewann dasselbe doch nach und nach mehr Interesse für mich, indem ich von meinem Wirken an der sehr stark besuchten Lehranstalt eine angenehme Velohung in dem Fleiß und den Fortschritten der in derselben sich ausbildenden Forstmänner sand, die später zum Theil in verschiedenen Gegenden Deutschlands auf hohen Diensposten sich ausbildendenen Degenden Deutschlands auf hohen

Im Jahr 1803 wurde mir auf Empfehlung des Obersägermeisters von Wihleben und meines biedern Freundes, des Oberforstmeisters von Wildungen, die Stelle als gemeinschaftlicher dirigirender Oberforstbeamter in die Dienste zweier verwandten deutschen Fünstenhäuser angetragen. Wenn gleich der Wirkungstreis sehr angenehm und meinen Wünsschen entsprechend gewesen wäre, so waren die übrigen Verhältnisse der Art, daß ich um so weniger darauf eingehen wollte, als der Henzog von Meiningen mich, mit Beibehaltung

meinter Beheftelle, zum Förstäath und jum Mitglied im . Kanndierfollegium, von we aus das Landessorstwesen dirigiet wurde, beförderte.

Ms im Jahr 1804 in dem Churstrstenthim Beiern, in der vormaligen Abtei : Edrach, eine: Förstlehrausialt errichtet werden sollte, erhielt ich den Ankrag, mit der Obers försterei Edrach die Stelle eines praktischen Lehrers an der Forstanstalt zu übernehmen. So sehr ein praktischer Wirstungstreis mit meinen Wänschen übereinstimmte und so ehrenvoll und vortheilhaft der Antrag war, so bewogen mich boch so manche andere Rücksichten, denselben abzulehnen.

Außer den in der Zwischenzeit noch an mich ergangenen Anträgen zum Ueberfritt in die Forstdienste kleiner deutscher Fürsten, erhielt ich im Jahr 1806 den Rust in die Dienste des Fürsten von Leiningen als Forstdepartementsrath in der Landesregierung. Die Stellung, welche ich hier einnehmen sollte und die übrigen damit verbundenen vortheilhaften Bedingungen bewogen mich um so mehr, den Dienst anzustehmen, weil, nachdem der Herzog von Neiningen gesstorben war, sich dort Manches anders gestaltet hatte.

Ungern verließ ich jedoch den Meiningen'schen Dienst, in dem ich 2½ Jahre gestanden, mir vicle Freunde erworben und in angenehmen Verhältnissen gelebt hatte. Insbesondere wurde die Trennung von meinem Freunde Vechst ein und von der Lehranstalt, an welcher ich gerne gewirkt hatte, mir schwer.

Im Frühjahr 1805 trat ich in den Leiningensichen Dienst über, wo mir ein weites Feld der Wirksamkeit eröffnet wurde, was besonders in der ersten Zeit eine angestrengte Thätigkeit ersorderte, weil eine neue Landestund Forstorganisation erst ins Leben getreten war. Der Bollzug der neuen Anordnungen im Forstwesen war um

son fremden, namentlich aus mainzischen, pfälzischen und mürzburgischen kandestheilen zusammengesezt war, in welche verschiedene auf das Forstwesen einwirkende Berhältnisse und eben so verschiedene Waldbehandlungsarten bestanden, die der veneu Forsteinrichtung angepaßt werden mußten.:

Die neue Forftorganisation war aber noch nicht genz in Sang gesezt, als im Jahr 1806 die Mediatisation des Fürstenthums Leiningen eintrat und dasselbe der großherzogl. dadischen Oberhoheit unterstellt wurde. Die winingen'sche Forsteinrichtung blied zwar während der Auseinandensehnung der künstigen Landesverhältnisse noch über ein Jahr lang fortbestehend, die Vollendung den in Folge der Forstonganisetion nothwendigen Einrichtung wurde jedoch sehr gehemmt.

Bei, der endlichen Ausscheidung der sürstlich leiningenschen Staatsbiener ging ich mit mehreren andern im
Jahr 1807 in den großberzoglich badischen Staatsdieust
über und wurde als Obersorstrath und Mitglied der dumaligen Forstommission, der Centralzelle für die Leitung
des Landes., Forst- und Bergwesens, angestellt. — Aurz
vor meinem Dienstantritt war auch hier eine der eingetretenen Vergrößerung des Landes angemessene Forstonganisotion erfolgt.

Das babische Forstwesen gehörte zu den bestern der damaligen Zeit, sowohl seiner äußern Einrichtung nach, als auch in Hinsicht des innern Forsibetriebes, dennach sehlte es dem Lande an wissenschaftlich gebildeten Forsibeamten aller Rlassen. Die empirische Bildung war die dahin zwar sür genügend gehalten, die wissenschaftliche Bildung daher noch nicht so beachtet worden, als die Fortschritte, welche die Wissenschaftlebranstalt, die sich meistens nur auf praktichen Forsiberanstalt, die sich meistens nur auf praktichen

Unterricht beschränkte und einige forstliche Borlesungen, welche an der Universität Deibelberg gehalten wurden, was ren sedoch nicht hinreichend, um den Forderungen, die man an einen wissenschaftlich gebildeten Forstmann machen mußte, vollkommen zu genügen. Diese Bildungsmittel was ren in ihren Einrichtungen auch zu beschränkt für den versgrößerten Umfang des Landes, als daß sie allgemein benutzt werden konnten.

Das Bedürsniß einer wissenschaftlichen Bildung ber Forstbeamten des Landes bewog mich, nach mehrseitigen an mich ergangenen Aufforderungen, eine Privat-Forst-lehranstalt zu errichten. Nachdem mir dazu die höchste Genehmigung war ertheilt worden, trat die Lehranstalt im Jahr 1809 in's Leben. Obgleich sie nur für Inlander berechnet war, so sanden sich doch bald auch viele Aus-länder, selbst aus entsernten Gegenden Deutschlands ein, so daß ich in den Stand gesezt wurde, alles was zum vollsständigen Unterricht ersorderlich war, darauf verweiden zu können. Bon Seiten der Regierung wurde mir zum praktischen Unterricht eine Forstplantage zur Disposition gegeben und die Erlandniß ertheilt, die nahe gelegenen Waldungen zu praktischen Uedungen benutzen zu dürsen.

Diese Lehranstalt hatte stets einen gedeilstichen Fortsgang gehabt, als Verhältnisse ganz eigener Art eintraten, die ihr Fortbestehen hinderten. Obgleich durch den beabsschieften Gintritt mehrerer Eleven die Anstalt hätte fortsgehen können, so nöthigten mich dennoch jene Verhältsnisse, ohne daß der Behranstalt etwas zur Last gelegt werden konnte, dieselbe nach einem zwölssährigen Bestehen, im Jahr 1820 eingehen zu lassen.

Die guten Folgen von dieser Anstalt für das badische Sand lassen sich indessen nicht verkennen, indem aus

vorgegangen siede tüchtige Forsibeamte für den Staatsdienst hervorgegangen sind *). Durch diese Gelegenheit zur wissenschaftlichen Bildung ist auch Mancher zu einer frühern und höhern Anstellung im Staatsdienste gelangt, als es bei einer blos empirischen Bildung der Fall gewesen senn würde.

Diese Früchte, welche das oft so sehr verkannte Unternehmen getragen hat, sind mir die angenehmste Belohnung für meine Bemühung.

Mein Wirken sur die Bildung junger Forstmänner hatte auch den Ersolg, daß im Jahr 1817 die Anfrage wegen Uebernahme der Direktion und ersten Lehrstelle an einer neu zu organisirenden Forstakademie an mich gestellt wurde. Dieser ehrenvolle Antrag mußte jedoch aus vielen Gründen von mir abgelehnt werden.

Bon der Zeit un, wo meine Lehranstalt aufgehört hatte, wurde die wissenschaftliche Bildung entweder auf auswärtigen Anstalten ober durch einseitigen Privatunterricht erworben, was jedoch nur von Wenigen benuzt werden konnte.

Rach einem Zwischenvaume von 12 Jahren, als bei den sich geänderten Zeitverhaltnissen der Mangel an wissenschaftlich gebildeten Subjekten für den Forstdienst sehr fühlbar war, wurde die Nothwendigkeiteiner Forstlehranstalt immer dringender. Dieß veranlaßte die Errichtung einer öffentlichen Forstschule, welche mit der in Karlsruhe bestehenden polytechnischen Schule in Verbindung gesezt wurde. Un dieser im Jahr 1882 eröffneten Forstschule wurden von mir wiederum einige Vorträge über sorswissenschaftliche Gegenstände übernommen und bis jezt fortgesezt, wodurch mir Gelegenheit

^{*)} Es wurden nämlich von den in der Anstalt gebildeten Subjekten 2 als Collegial-Mitglieder, 11 als Forstmeister und 18 als Bezirksfönster im Staatsdienst angestellt.

geworden ist, zu der wissenschaftlichen Wildung der badiichen Forstmänner mit beitragen zu können.

. Als im Jahr 1834 eine allgemeine Forstorganisation ifn Baden erfolgte, die Forstpolizei won der Forstverwaltung getrenut und die Geschästeitung zwei besondern Btellen unter ber Beneunung: Forft polizei-Pirektion and Direktion ber Forstomanen und Bergwerke zugetheilt wurde, sprach bas Forfigeses zugleich die Beflimmung aus: daß als Forstbeamte — Forstmeister und Bezirksfürster — nur solche angestellt werben konnen, welche in einer Staatsprüfung hinreichende Kenntnisse und eine miffenschaftliche Bildung nachgewiesen haben. Diedurch geschah ein großer Fortschritt in der Berbestrung bes babischen Forstwesens und eine sestene Begründung der nem errichteten Forstschule. Das srübere sog. Jägerpurschen-Institut, aus welchem das Forstpersonal hervorgegangen war, murbe in Folge jener Beränderungen mit allen seiwen großen Mängeln aufgehoben.

Wenn ich alle Veränderungen überblicke, welche seit dem Ansange dieses Jahrhanderts im badischen Forstwesen erfolgt sind und wie es sich nach und nach die zu dem Standpunkt gehoben hat, auf welchen es in die Reihe der besteren Forstverwaltungen in Deutschland getreten ist; so ist es nicht weniger erfreulich sür mich, in meinen 37. Dienstjahren dazu mitgewirkt zu haben.

Als in den lezten Jahren meines dienflichen Wirkens Berhältnisse eintraten, die keinem Staatsdienste fremd sind, so ließen mich diese, unterstütt durch mein vorgerücktes Alter, wünschen, meine noch übrigen Lebenstage in der Ruhe zuzubringen, die das physische Leben länger zu ershalten hoffen läßt. Das Ansuchen um meine Versehung in den Ruhestand wurde mir auch im Ansange des Jahrs

1842 mit dem Eintritte in das 71. Lebensjahe auf tinn ehrenvolle Weise gewährt, nachdem ich schon im Jahr 1828 aus den Handen des allverehrten gnädigsten Großherzogs das Rittertreuz des Ordens vom Zähringer Löwen, als Beweis der höchsten Zufriedenheit mit meinen langjährigen Dienstleistungen, erhalten hatte. Mit der erfreulichen Beruhigung, in meinem Berufe uicht ohne Nuben gelebt zu haben, bin ich aus dem Staatsdienst geschieden, in welchen ich in dem Dienste dreier deutschen Fürsten 40 Jahre lang verslebt habe.

Die Liebe sur das Forstsach, dem ich 55 Jahre aus gehöre; wird mich noch ferner keleben und so lange meine Geistes und Körperkräfte es zulassen, werbe ich mit der Wissenschaft in Verkehr bleiben und mit ihr fortleben. Wenn ich dann am Abend, meines Lebens über ein halbes Jahrhundert hinaus zurückblicke, der Forstwissenschaft von ihrer Kindheit an in ihren Fortschritten folge und die Odhe, zu welcher sie gestiegen ist, überblicke, dann wird es mich noch beglücken, so lange-mit ihr gelebt und dafür gewirkt zu haben.

Literarisches Wirken.

Schon frube beschäftigte ich mich mit schriftstellerischen Arbeiten, wozu ich von verschiebenen Seiten aufgefordert murbe.

Meine ersten Arbeiten waren forstliche Aufsage, Die ich in den Jahren 1794 und 1795 bearbeitete und in

Reitter's Journal für's Forst- und Jagdwesen,

Leonhardi's ötonomischen Seften,

Niemann's schleswig:holsteinschen Provinzialberichten mieberlegte.

Besondere Schriften wurden folgende von mir verfaßt und berausgegeben:

1) Ueber Forstwirthschaft, besonders über Erhaltung, Abtrieb und Wiederandau der Waldungen. Leipzig 1795.

Buchen und Riefern waren. Durch Cotta's Einsicht und Thätigkeit wurden diese Waldungen worzüglich gut bewirth: schastes. Insbesonders verwendete er eine große Sorgsfakt auf die Durchsvestung der Dochwaldungen, um solche ihrer Vollkommenheit zuzusühren.

Die von Cotta unternommene theoretisch-praktische Forstleheaustalt war von vielen jungen Forstmännern bestucht, die gegeuwärtig zum Theil als ausgezeichnete Forstbeamte Cotta's Lehre und die Zweckmäßigkeit dieser Lehranstalt beurkunden.

Um an der vom Oberforstrath Hartig auszufichrenden Taxation der nassauischen Waldungen Theil nehmen zu können, begab ich mich im Mai 1799 nach Dillenburg. Die Privat-Forstlehranstalt von Hartig war sehr besucht, es befanden sich damals 75 junge Forstmänner aus allen Gegenden Deutschlands bei ihm. Dierunter waren Männer, die ihre Studien ichon vollendet hatten und nur wegen bem Unterricht in der Taration in die Unstalt getreten maren; dieß geschah auch von mir für bie Zeit meines Aufenthalte in Diffenburg. Die freundschaftliche Berbindung, welche ich während dieser Zeit mit Partig und mit vielen andern achtungswerthen Forstmännern knüpfte, so wie Hartigs Lehrvorträge und meine Mithalfe bei ber Taxation, wodurch ich dieß Geschäft praktisch kennen lernte, waren für mich von großem Werth und Rugen. Ueberdich fand ich hier auch Gelegenheit, ben im Fürstenthum Siegen einheimischen Betrieb ber Haubergvber Hadwald-Wirthschaft kennen zu lernen.

Nach einem dreimonatlichen Aufenthalt in Dillenburg, wo ich bas ganze Geschäft der Taxation eines Forstes mitz gemacht hatte, folgte ich einer abermaligen Einladung des Oberjägermeisters v. Wisleben, ihn auf seiner Revisionsreise im Obersorst Rheinhardswald zu begleiten. Obgleich biese Waldungen von meiner frühern Bereisung her mir schoni im Allgemeinen bekannt waren, so gab mir diese spezielle Bereisung moch mehr Gelegenheit, die Wirthschaft im Einst zelnen kennen zu lernen und and den an Ort und Stellez gemachten Bemerkungen eines so ersahrenen Forstmannes, als v. Wichlebe en war, viele Belehnung zu schöpfent. Dies war insbesondere in Bezug auf die Durchforstungen Diese der Fall. Obgleich diese zu jener Zeit in den churchschen Waldungen nicht mehr nen waren, so waren sie doch noch mancher Berbesseung fähig, worüber v. W. dei seinen Forstbereisungen den untergebenen Forstbeamten Belehrung ertheilte.

Rachbem ich 16 Tage mit dieser Bereisung zugebracht hatte, sezte ich meine Reise nach Ismenau am Thüeink ger Walde sort. Die persönliche Bekanntschaft des Forstmeisters Dettelt, der nicht nur seiner Zeit zu den vorzüge lichern praktischen Forstbeamten gezählt wurde, sondern der sich auch durch seine Schristen bekannt gemacht und badunch zur Begründung der Forstwissenschaft mit beigetragen hatte, war für mich von geoßem Interesse.

Das unter Dektelt's Berwaltung stehende Josesterevier Imenau hatte einen mit Fichten und Weißtanden gemischten Bestand. Außer der guten Bewirthschaftung der Waldungen hatte er eine sehe große Borliebe sür die Kultur derselben durch Pflanzung, und es war auf diese Weise eine öbe Fläche von 1100 Morgen in einen sartenähnlichen Waldbestand kultivirt worden. In dem Saatschul- und Pflanzungsgeschäft hatte er sich eine so große Routine erworben, daß fast keine seiner Pflanzungen mißvathen war.

Mit Wehmuth transe ich mich von diesem biedern

Forftveteranen, dem ich so manche Beiehrung zu verbauten. hatte *) und wendete mich nach Weimar.

Die Sachsen=Beimar'schen Forste waren wie die Gifenach'schen im Jahr 1762 in eine Flächeneintheilung gebracht und theils zum Hochwalds; theils zum Niederwalds. Betrieb bestimmt worden. Die im Jahr 1798 vongenommene Revision dieser Wirthschaft führte wesentliche Berbesserungen derselben, durch eine angemessevere Betriebeart, eine geregeltere hiebsführung und durch bedeutende kunstliche Kulturen, der durch einen zu großen,:Wildstaud jum Theil verdorbenen Waldungen herbei. — Bei der Bereisung mehrerer. Forste und in Weimar selbst erneuents; ich theils frühere Bekanntschaften, theils kuupfte.ich, neue mit. vielen ehrenwerthen Forstmännern, deren Freundschaft und Zuvorkommen ich besonders zu rühmen mich verpstichtet fühle.

Auf Einladung meines Freundes, des damaligen Berg-, raths Bechstein, reiste ich nach Baltershausen, um ihm. theils bei ber Direktion der Gocietät ber, Forst- und Jagbknude, theils bei seiner Forstlehranstalt, einige Aushülfe zu leisten, mas mir sehnjaugenehm und, für meine weitere, Ausbildung von Nugen war, hier knupfte sich die Freundschaft zwischen uns noch fester, die sich bis zu Bechsteins Tod (1822) ungetrübt erhalten hat.

Im Frühjahr 1840 begab ich mich nach Frankfucs am Main, um die Waldungen diefer Stadt zu bereisen od)..

^{*)} Dettelt starbzwei Jahre nachher im 76. Lebensjahre; er hat fich um bie Forstwissenschaft und Forstwirthschaft große Berdieuste erworben, die noch jest ehrend anerkannt und seine Schriften geachtet werden.

Diese bermalen 10,700 Morg. umfassende Balbstäche geborte in den alteften Beiten zu den damaligen Königs = oder , Reichsforsten und wurde im Jahr 1372 von Khiser' Rant ... IV. der Stadt Frankfart geschmitt. ...

Sie hatten unter der Leitung des thätigen und einsiches vollen Oberförsters Bogel sich einer guten Bewirthschaftung zu erfreuen. Es stand ihnen eine verbesserte Wirthschafts-Sinrichtung durch eine Abschähung bevor, die aber wegen der damaligen Kriegsunruhen nicht vollzogen werden konnte.

Die Kriegsunruhen im säblichen Deutschland hatten mich abgehalten, Baden, Württemberg und Baiern zu besreisen. Im April 1800 versuchte ich es jedoch, nach Stuttsgart zu gehen, wozu mich insbesondere die Forsträthe Reitter und Jäger und der Obersörster Jeitter, mit denen ich schon früher in einem schriftlichen Verkehr gestanden hatte, bewogen. Dier knüpfte sich zugleich die mir so sehr werthe Bekanntschaft mit dem damaligen Expeditionsrath beim Kirchenrathe, gegenwärtigen Geheimenrath v. Hartsmann, an, der ein großes Interesse sürkungskreis viel und exfolgreich damit beschäftigte.

Außerbem, daß mehrere Waldungen der damaligen Oberforste Blaubeuren, Kirchheim, Urach und Deidenheim von mir bereist wurden, erregten die Heidenheimer Waldungen wegen einem zwischen dem Obersorstamt und der Administration der Kirchenwaldungen entstandenen Streit meine besondere Ausmerksamkeit. Beide Theile konnten sich über die Taxationsresultate und die wirthschaftliche Einzeichtung der Paldungen nicht vereinigen und eine gemeinz sichtung der Paldungen nicht vereinigen und eine gemeinz schaftliche Rommission von Seiten der Rentkammer und des Kirchenraths sollte darin entscheiden. Ich war so glücklich, diesen interessanten Verhandlungen im Walde beiwohnen zu, düxsen, was für mich sehr besehrend war. Das Resultat dexselben konnte ich nicht abwarten, weil das Derannahen der französischen Truppen mich nöthigte, Württemberg zu 19tes pest. verlaffen und mich aberhaupt hinderte, meine Reise im abrigen sablichen Deutschland fortzuseten.

Rachdem ich mich nach Darmstadt begeben hatte, um die Waldungen dieses Landes zu bereisen, konnte ich mich nur auf den Bessunger Forst, der von dem thätigen und geschickten Obersörster Deyer verwaltet wurde, beschränken, weil ich an die Zurückkehr in mein Baterland erinnert wurde, es auch mein Wunsch war, den Harz noch einmal zu besuchen und mich von der Holzverkohlung näher zu unterrichten. — Zu diesem Ende begab ich mich nach Perzberg und erhielt von dem Obersörster von Uslar in Perzberg die Erlaubniß, unter der Leitung eines geschickten Köhlers alle Arbeiten der Verkohlung eines Holzmeilers anseschhere zu dürsen.

Nach Beendigung dieses Geschäfts und nachdem ich noch einmal eine Rundreise durch die hannöverischen und wernigerodischen Forste gemacht und schäpbare Bekanntschaften mit den Forstbeamten theils erneuert, theils gemacht hatte, kam ich am Ende des August 1800 in meine Vaterstadt Schleswig zurück.

Forstreise blieben mir nicht nur die forstlichen Ersahrungen, die ich gesammelt hatte, sondern auch die Verhältnisse, inwelche ich mit den damaligen ausgezeichneten Forstmännern Deutschlands getreten war, so wie der dadurch erlangte Gewinn für meine forstliche Ausbildung. Nicht weriger waren die freundlichen Aufnahmen von so vielen biedern Forstbesamten, die freundschaftlichen Verbindungen, welche ich mit so vielen jungen und später ausgezeichneten Forstmännern angeknüpft hatte und der wissenschaftliche Verkehr, der dadurch lange unterhälten wurde, auch noch süt die Folgezeit meines Lebens von Werth sür mich.

Diese angenehmen Rückerinnerungen sind mir nuch bis in das Greisenalter gefolgt und werden mich bis an den Rand des Grabes begleiten.

Dienftliche Lanfbahn.

Nachbem mit ber Zurückfunft in mein Vaterland' meine Studien geschlossen waren, so trat ein neuer Zeitabschnitt meines Lebens ein, ber mich in die Sphäre bes Wirkens versezte. Es erfolgte alsbald meine Berufung nach Ropenhagen, wobei ich angewiesen wurde, in bem Forstbureau ber königl. Rentkammer zu arbeiten, wofür mir ein angemessener Gehalt bis zu meiner Anstellung auf einen Forstdienst ausgesezt murbe. In dem Forsibureau selbst murbe mir jedoch feine Beschäftigung zugewiesen, sonbern ber Rammerprasident Graf v. Reventlow benüzte mich blos für seine Geschäfte, nämlich zur Mithulfe an ber Bearbeitung einer Reform des Landes-Forstwesens. Er nahm mich nicht nur in sein Haus auf, um stets zu seinen Aufträgen bereit zu fenn, sonbern ich mußte ihn auch auf seinen öftern Forst- und Landesbereisungen begleiten. Außerdem wurde mir auch noch die besondere Bereisung der Forste in der danischen Provinz Secland zu meiner eigenen Kenntnifnahme aufgetragen. Ohnerachtet dieser für mich so günstigen und angenehmen Verhältnisse war mein Aufenthalt in Ropenhagen auf der andern Seite wieberum mit manchen Unannehmlichkeiten verbunden.

Das gespannte Verhältniß, welches damals zwischen den Eingebornen der danischen und der deutschen Provinzen bestand, hatte eine Absonderung der vielen aus dem Herzogthum Schleswig Holstein in Kopenhagen sich aufhaltenden Deutschen von den Danen zur Folge. Dieses

Berhältniß war auf die Lage, worin ich mich damals befand, zwar von wenigem Ginfluß, was mir aber fühlbarer geworden mare, wenn mein Gefchick mir einen fteten Aufenthalt dort angewiesen hatte. Dieser Umstand, meine Un= bekanntschaft mit ber banischen Sprache und bas auf meine Gesundheit so nachtheilig einwirkende Klima ließen mich wünschen, in meinem beutschen Baterland bereinst eine Unstellung zu erhalten. — Nachbem ich zwei Jahre in Ropcuhagen verlebt hatte, zeigte sich unerwartet (1802) Gelegenheit, meinen Wunsch erfüllt zu sehen, indem mir zu gleicher Zeit zwei Anträge zu Echrstellen an Forstlehranstalten, im Churfächsischen und im Sachsen = Meiningen'ichen Dienft zukamen. Obgleich ich keine Reis gung bazu hatte, auf diese Antrage einzugehen, weil ich ungern mein Baterland verlassen wollte, dem ich ohnedieß Dienste zu leisten verpflichtet mar, auch einen praktischen Wirkungskreis einer Lehrstelle vorzog, so wurde biese Gelegenheit doch von mir benugt, um mich dem Biel meiner Wünsche naber zu bringen. Ich machte ber kon. Rentkammer die Anzeige von jenen mir gemachten Antragen mit der Bitte, daß mir bei dieser Veranlassung die Aussicht eröffnet werden wolle, bei eintretender Gelegenheit als Oberförster im Herzogthum Schleswig-Holstein angestellt zu wer-Diese Bitte murbe zurückgewiesen b), bagegen murbe mir eine alsbaldige Anstellung im Forstburcau der Rent= kammer (Sektion für die Forste) mit einer angemessenen Besoldung angeboten. So ehrenvoll und vortheilhaft auch dieses Anerbieten war, so ware mir bei der Annahme

[&]quot;" *) Die Oberförster in den deutschen Provinzen des Königreichs wurden von jener Zeit an aus der großen Zahl der Forst und Jagdjunker genommen, daher kounte und wollte meine Bitte nicht gewährt werden.

besselben alle Hospnung zur Erfültung meines Wunschen ibenommen worden. Rur dieses konnts mich zu der Wicherholung meiner früher motivirten Bitte und dem Ansuchen bewegen, auf den Fall der Richtgewährung mir die Erlaubniß zum einstweiligen Eintritt in fremde Dienste gestatz ten zu wollen. Diese wurde mir daranf mit Vorbehalt meines Rücktrittes in vaterländische Dienste ertseilt.

Bon den beiden mir angetragenen Lehrstellen wurde die angenblicklich zwar weniger einträgliche Lehrstelle an der Sachsen-Meining'schen Forstakademie zu Dreißigader der im ehursächsischen Dieust vorgezogen, weil ich zugleich zum Assessor und Mitglied des herzoglichen Forstollegiums in Weiningen ermannt wurde, und mein Freund, der Forstrath Bechst ein, Direktor der Akademie war.

Im Herbst des Jahres 1802 begann ich meine Vorsteinigen zu Dreißigacker, und obgleich ich zum Lehrsach keine große Neigung hatte, so gewann dasselbe doch nach und nach mehr Interesse sür mich, indem ich von meinem Wirken an der sehr stark besuchten Lehranstalt eine angenehme Belohnung in dem Fleiß und den Fortschritten der in derselben sich ausbildenden Forstmänner fand, die später zum Theil in verschiedenen Gegenden Deutschlands auf hohen Dienstposten sich ausbildenten.

Im Jahr 1803 wurde mir auf Empfehlung bes Obersiägermeisters von Wihleben und meines biedern Freundes, des Oberforstmeisters von Wildungen, die Stelle als gemeinschaftlicher dirigirender Oberforstbeamter in die Dienste zweier verwandten deutschen Fünstenhäuser angetragen. Wenn gleich der Wirkungskreis sehr angenehm und meinen Wünsschen entsprechend gewesen wäre, so waren die übrigen Verschen der Art, daß ich um so weniger darauf eingehen wollte, als der Herzog von Meiningen mich, mit Beibehaltung

meiner Beheftelle, zum Forstäth und zum Mitglied im . Kanntierkollegium, von we aus das Landessorstwesen dirigirt wurde, beförderte.

Me im Jahr 1804 in dem Churstrstenthum Baiern, in der vormaligen Abtei: Ebrach, eine: Forstleheaustalt ers richtet werden sollte, erhielt ich den Antrag, mit der Obers sorstenstalt zu übernehmen. So sehr ein praktischer Wirstungstreis mit meinen Wänschen übereinstimmte und so ehrenvoll und vortheilhaft der Antrag war, so dewogen mich duch so manche andere Rücksichten, denselben abzulehnen.

Unträgen zum Ueberfritt in die Forstbienste kleiner bentscher Fürsten, erhielt ich im Jahr 1805 den Rust in die Dienste des Fürsten von Leiningen als Forstbepartementsrath in der Landesregierung. Die Stellung, welche ich hier einnehmen sollte und die übrigen damit verbundenen vortheilhaften Bedingungen bewogen mich um so mehr, den Dienst anzustehmen, weil, nachdem der Herzog von Meiningen gesstorben war, sich dort Manches anders gestaltet hatte.

Ungern verließ ich jedoch den Meiningen'schen Dienst, in dem ich 2½ Jahre gestanden, mir vicle Freunde erworben und in angenehmen Verhältnissen gelebt hatte. Jusbesondere wurde die Trennung von meinem Freunde Vechst ein und von der Lehranstalt, an welcher ich geene gewirft hatte, mir schwer.

Im Frühjahr 1805 trat ich in den Leiningen'schen Dienst über, wo mir ein weites Feld der Wirksamkeit eröffnet wurde, was besonders in der ersten Zeit eine angestrengte Thätigkeit erforderte, weil eine neue Landestund Forstorganisation erst ins Leben getreten war. Der Bollzug der neuen Anordnungen im Forstwesen war um

so schwieriger, weil bas neue Fürstenthum aus verschiebenen fremden, namentlich aus mainzischen, psätzischen und mürzburgischen Landestheilen zusammengesezt war, in welche verschiedene auf das Forstwesen einwirkende Berhältnisse und
eben so verschiedene Waldbehandlungsarten bestanden, die der neuen Forsteinrichtung angepaßt werden mußten.

Die neue Forstorganisation war aber noch nicht ganz in Sang gesezt, als im Jahr 1806 die Mediatisation des Fürstenthums Leiningen eintrat und dasselbe der großherzogl. dadischen Oberhoheit unterstellt wurde. Die leiningen'sche Forsteinrichtung blied zwar während der Auseinandensehung der künstigen Landesverhältnisse noch über ein Jahr lang sortbestehend, die Vollendung der in Folge der Furstorganisation nothwendigen Einrichtung wurde jedoch sehr gehemmt.

Bei der endlichen Ausscheidung der sarflich leiningenschen Staatsdiener ging ich mit mehreren andern im
Jahr 1807 in den großberzoglich badischen Staatsdieust
über und wurde als Obersorstrath und Mitglied der dumaligen Forstommission, der Centralpelle für die Leitung
des Landes., Forst- und Bergwesens, angestellt. — Aurz
vor meinem Dienstantritt war auch hier eine der eingetretenen Vergrößerung des Landes augemessene Forstonganis
seiten ersolgt.

Das babische Forstwesen gehörte zu den bessern der damaligen Zeit, sowohl seiner äußern Einrichtung nach, als auch in Hinsicht des innern Forstbetriebes, dennoch sehlte es dem Lande an wissenschaftlich gebildeten Horstbeamten aller Rlassen. Die empirische Bildung war die dahin zwar für genügend gehalten, die wissenschaftliche Bildung daher noch nicht so beachtet worden, als die Fortschritte, welche die Wissenschaft gemacht hatte, es erforderten. Eine Privatsberstlichen führ meistens ... nur auf praktischen

geworden ist, zu der wissenschaftlichen Wildung der badischen Forstmänner mit beitragen zu können.

.. Als-im Jahr 1834 eine allgemeine Forstpeganisation is Baben erfolgte, die Forstpolizei von der Forstvermaltung getrenut und die Geschäftsleitung zwei befondenn Btellen unter ber Beneunung; Forft polizei-Direktion und Direktion ber Forstbomanen und Bergwerke zugetheilt wurde, sprach bas Forstgefetz zugleich die Beiftimmung aus: daß als Forstbeamte — Forstmeister und Bezirksfärster — nur solche angestellt werden tonnen, welche in einer Staatsprufung hinreichende Kenntnisse und eine miffenschaftliche Bildung nachgewiefen haben. geschah ein großer Kortschritt in der Perbeserung des badischen Forstwesens und eine sestene Begründung der neu errichteten Forstschule. Das frühere sog. Jägerpurschen-Institut, aus welchem bas Forstpersonal hervorgegangen war, murbe in Folge jener Beränderungen mit allen seiwen großen Mängeln aufgehoben.

Wenn ich alle Veränderungen überblicke, welche seit dem Ansange dieses Jahrhunderts im badischen Forstwesen erfolgt sind und wie es sich nach und nach die zu dem Standpunkt gehoben hat, auf welchen es in die Reihe der besseren Forstverwaltungen in Deutschland getreten ist; so ist es nicht weniger erfreulich sür mich, in meinen 37 Dienstjahren dazu mitgewirkt zu haben.

Als in den lezten Jahren meines dienstlichen Wirkens Berhältnisse eintraten, die keinem Staatsdienste fremd sind, so ließen mich diese, unterstütt durch mein vorgerücktes Alter, wünschen, meine noch übrigen Lebenstage in der Ruhe zuzubringen, die das physische Leben länger zu ershalten hoffen läßt. Das Ansuchen um meine Versehung in den Ruhestand wurde mir auch im Ansange des Jahrs

1842 mit dem Eintritte in das 71. Ledensjahe aufeinn ehrenvolle Weise gewährt, nachdem ich schon im Jahr 1888 aus den Handen des allverehrten gnädigsten Großherzogs das Rittertreuz des Ordens vom Zähringer Löwen, als Beweis der höchsten Zufriedenheit mit meinen tangsährigen Dienstleistungen, erhalten hatte. Mit der erfreulichen Veruhigung, in meinem Veruse uicht ohne Nunen gelebt zu haben, bin ich aus dem Staatsdienst geschieden, in welchen ich in dem Dienste dreier deutschen Fürsten 40 Jahre lang verslebt habe.

Die Liebe sur das Forstsach, dem ich 55 Jahre ans gehöre; wird mich noch ferner teleben und so lange meine Geistes- und Körperkräfte es zulassen, werde ich mit der Wissenschaft in Verkehr dleiben und mit ihr fortleben. Wenn ich dann am Abend, meines Lebens über ein halbes Jahrhundert hinaus zurüelblicke, der Forstwissenschaft von three Kindheit an in ihren Fortschritten folge und die Hohe, zu welcher sie gestiegen ist, überblicke, dann wird es mich noch beglücken, so lange-mit ihr gelebt und dafür gewirkt zu haben.

Literarisches Wirken.

Schon frühe beschäftigte ich mich wit schriftstellerischen Arbeiten, wozu ich von verschiedenen Seiten aufgesorbert wurde.

Meine ersten Arbeiten waren forstliche Auffage, die ich in den Jahren 1794 und 1795 bearbeitete und in

Reitter's Journal für's Forst und Jagdwesen,

Leonhardi's ötonomischen Beften,

Riemann's schleswig-holsteinschen Provinzialberichten mieberlegte.

Besondere Schriften wurden folgende von mir verfaßt und berausgegeben:

1) Ueber Forstwirthschaft, besonders aber Erhaltung, Abtrieb und Wieberandan der Waldungen. Leipzig 1795.

- 2) Freimatdige: Debanken über den Holzmangel in den Herzogehftmern Schleswig und Holftein und die Mittel ihm abzuhelfen. Altona 1798.
 - 3) Ideal einer vollkommenen Forstverfassung und Forstwirthschaft. Tübingen 1800.
 - 4) Beitschrift für die Farstwissenschaft; berausgegeben mit Dartmann (in Stuttgart). 2 Bände. Ropenhagen und Leipzig 1801 und 1802.
 - 5) Briefe eines in Deutschland reisenden Forstmannes; 3 Bände. Endingen und Kopenhagen 1862 und 1803.
- : :::6) Soundfäte ber Dolgzucht. Beibelberg 1804.

4

€Ì.

<u>:ı</u> .

- 7) Grundsähe ber Forstbenugung. Beidelberg 1810.
- 8) Grundsäge bes Forstschutes. Deibelberg 1811.
- " 9) Annalen ber Forst- und Jagbwissenschaft; herausgegeben mit Sattererisch Heidelberg). 2 Bände. Darmstadt 1811 und 1812.
 - 10) Annalen der Societät der Forst und Jagdeunde. 4 Bände. Marburg 1813—1822.
- 11) Die Hiebs und Kulturlehre ber Walbungen. Für Borlefungen bearbeitet. 2:Theile. Karlernhe 1816 und 1817.
 - 12) Spivan, ein Jahrbuch für Forstmänner und Jäger; berausgegeben mit Fischer (in Karlsruhe). 9 Jahrgänge. 1813—1823. Marburg und Heidelberg.
 - 13) Beiträge zur Kenntniß des Forstwesens in Deutschland; beransgegeben mit von Webekind (in Darmstädt), 4 Hefte. Leipzig 1819—1821.
 - 14) Die Staatsforstwirthschaftslehre. Gießen 1818.
 - 15) Die Forst- und Jagdwissenschaft nach allen ihren Theilen n. s. w. wurde früher von Forstrath Dr. Bechstein her- ausgegeben, nach dessen Tode vom Jahr 1822 an vom mir fortgesetzt.

Diezu murden von mir geliefert:

- a) Die Waldbeschühungslehre. Gotha 1818.
- b) Die Waldbenutzung. Gotha 1821.
- e) Der Waldbau. Gotha 1822.
- d) Die Forstdirektion. Gotha 1823.
- e) Handbuch der Forst: und Jagdliteratur. Gotha 1830.
- 16) Jahrbücher der gesammten Forst- und Jagdwissenschaft; 3 Bande. Deibelberg 1823—1825.
- 17) Spstematische Sammlung der Forst, und Jagdgesetze der

dentschen Bundesftaaten; herausgegeben, mit Behlen . (in Aschaffenburg).

Unter den besondern Titeln:

- a) Handbuch ber Forst. und Jagdgeseingebung Babens: Manuheim 1827.
- b) Handbuch ber Forst- und Jagdgesetzgebung Nassan's. Dadamar 1828.
- c) Handbuch der Forste und Jagdgesetzgebung Baierns.
 3 Bände. Karlsruhe 1831 und 1832.
- 18) Archiv der Forst : und Jagdgesetzgebung der dentschen Bundesstaaten; 2 Hefte. Freiburg 1827.

Diefes Wert wird von Behlen fortgefest.

- 19) Forstwissenschaftliche Hefte; 2 hefte. Muruberg 1827.
- 30) Taschenbuch zum Ruten und Vergnügen für Wald- und Jagdfreunde; herausgegeben mit v. d. Borch. Gotha 1831.
- 21) Grundsäße des Forstschutzes; zweite verbesferte Auflage. Deidelberg 1838.
- 22) Das Forst und Jagdwesen und die Forst und Jagdliteratur Deutschlands, in geschichtlichen allgemeinen Umrissen dargestellt. Stuttgart 1843.

Bum Beschluß meines literarischen Wirkens ist die Fortstehung meines Handbuchs der Forst- und Jagdliteratur bis zum Jahr 1843 unter der Presse.

Außer jenen Schriften war ich auch Mitarbeiter an größeren literarischen Unternehmungen, wozu ich von verschiedenen Seiten aufgefordert wurde.

Es wurden von mir geliefert:

- 1) Recensionen im Bache der Forst: und Jagdwiffenfchaft:
 - a) Bur haller allgemeinen Literaturzeitung, 20 Jahre lang.
 - b) Bur Leipziger-Literaturzeitung, 4 Jahre lang.
 - c) Bu ben Heibelberger Jahrbüchern der Literatur, 8 Jahre lang.
- 2) Artitel Aber Forsts und Jagdwissenschaft:
 - a) In den ersten 12 Bänden der allgemeinen Encyclopädie der Wissenschaften und Künste, herausgegeben von Ersch und Gruber.
 - b) Bu den 3 ersten Bänden des encyclopädischen Wörterbuchs der Wissenschaften, Künste und Gewerbe, herausgegeben von Pierer.

einen hohen Werth, wenn mit dem Austritt des Familiensvaters aus dem Staatsdienst sich alle Verhältnisse lösen, die ihn mit der Außenwelt verbunden haben, und er von Alelem ausgeschieden altein steht. — Wer dann früher das häusliche Leben liebgewonnen hat, der sindet darin eine volle Entschädigung, es macht ihm dasselbe alsdann alle äußeren Verhältnisse leichter vergessen.

Solcher häuslichen Berhältnisse habe ich mich zu ersfreuen, und ich hoffe in meinem zwar vorgerückten Alter, jedoch von dem schätzbaren Kleinod einer bis jezt gottlob! fortdauernden Körperfraft und Gesundheit begleitet, jene Freude noch lange genießen zu können.

And the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second o

!: ·

Ueber den Einfluß der großen Trockenheit des Jahrs 1842 auf die Forstwirthschaft.

Bon dem Herausgeber.

28 3 18 27 . . . TOT 1702 5

Das Jahri 1842 gehört Austrokneiten des höchft selten einzetretemen Magens, der austroknenden Winde: und der geringen Thamiederschläge zu den außergewöhnlichen Erscheinungen, und die ältesten Leute krinnern sich einer solchen anhaltenden: Arockenheit alcht, so wie auch meines Wissens die: Geschichte des lezten Jahrhunderts ein ähnsliches Beispiel nicht überliefert hat. Die meiste Achalichkeit hat der Charakter des Jahrs 1842 noch mit dem von 1802, 1811, 1822 und 1834.

Die Folgen dieser großen, Trockenheit auf das ganze Pflanzenleben, und baburch auf die Erzengung der nothe wendigsten Unterhaltsmittel sür Menschen und Atsleve, sich in hohem Grade schädlich geworden; auch die Waldungen sind den Nachtheisen dieser seltenen Enscheinung nicht fremd geblieben, und vielleich die Rückwirkung auf die Bestriedigung der Holzbedürsnissen des im Walde beständig angehäusten Waterielvorzetzte nicht empfindlich wenden konnte, so waren

letes Deft.

meiner Lehestelle, zum Forstrath und zum Mitglied im . Kannherkollegium, von we aus das Landscharstwesen dirigirt wurde, beförderte.

Alls im Jahr 1804 in dem Churstrstenthim Baiern, in der vormaligen Abtei Ebrach, eine Forstlehranstalt ers richtet werden sotte, erhielt ich den Antrag, mit der Obers sorstenkalt zu übernehmen. So sehr ein praktischer Wirstungstreis mit meinen Wähnschen übereinstimmte und so ehrenvoll und vortheilhaft der Antrag war, so bewogen mich doch so manche andere Rücksichten, deuselben abzulehnen.

Unser den in der Zwischenzeit noch an mich ergangenen Anträgen zum Ueberfritt in die Forstdienste kloiner deutscher Fürsten, erhielt ich im Jahr 1806 den Ruf in die Dienste des Fürsten von Leiningen als Forstdepartementsrath in der Landesregierung. Die Stellung, welche ich hier einnehment sollte und die übrigen damit verbundenen vortheilhaften Beidingungen bewogen mich um so mehr, den Dienst anzuschmen, weil, nachdem der Herzog von Meiningen gesstorben war, sich dort Manches anders gestaltet hatte.

Ungern verließ ich jedoch den Meiningen'schen Dienst, in dem ich 2½ Jahre gestanden, mir viele Freunde erworben und in angenehmen Verhältnissen gelebt hatte. Insbesondere wurde die Trennung von meinem Freunde Bechst ein und von der Lehranstalt, an welcher ich geene gewirft hatte, mir schwer.

Im Frühjahr 1805 trat ich in den Leiningen'schen Dienst über, wo mir ein weites Feld der Wirksamkeit eröffnet wurde, was besonders in der ersten Zeit eine angestrengte Thätigkeit erforderte, weil eine neue Landestund Forstorganisation erst ins Leben getreten war. Der Bollzug der neuen Anordnungen im Forstwesen war um

so schwieriger, weil das nene Fürstenthum aus verschiedenen fremden, namentlich aus mainzischen, psätzischen und mürzburgischen Landestheilen zusammengesezt war, in welche verschiedene auf das Forstwesen einwirkende Berhältnisse und eben so verschiedene Waldbehandlungsarten bestanden, die der neuen Forsteinrichtung angepaßt werden mußten.

Die neue Forstorganisation war aber noch nicht ganz in Sang geset, als im Jahr 1806 die Mediatisation des Fürstenthums Leiningen eintrat und dasselbe der großherzogl. dadischen Oberhoheit unterstellt wurde. Die seiningen'sche Forsteinrichtung blied zwar während der Auseinandensehung der künstigen Landesverhältnisse noch über ein Jahr lang sortbestehend, die Bollendung den in Folge der Forstongamisation nochwendigen Einrichtung wurde sedoch sehr gehemmt.

Bei der endlichen Ausscheidung der surstlich leiningenschen Staatsdiener ging ich mit mehreren andern im
Jahr 1807 in den großherzoglich badischen Staatsdienst über und wurde als Obersorstrath und Mitglied der damaligen Forstommission, der Centralpelle für die Leitung
des Landes., Forst- und Bergwesens, angestellt. — Aurz
vor meinem Dienstantritt war auch hier eine der eingetretenen Vergrößerung des Landes angemessene Forstorganiseiten erfolgt.

Das babische Forswesen gehörte zu den bessern der damaligen Zeit, sowohl seiner äußern Einrichtung nach, als auch in Hinsicht des innern Forsibetriebes, dennoch sehlte es dem Lande an wissenschaftlich gebildeten Forsibeamten aller Rlassen. Die empirische Bildung war die dahin zwar sür genügend gehalten, die wissenschaftliche Bildung daher noch nicht so beachtet worden, als die Fortschritte, welche die Wissenschaftlebranstelt, die sich meistens nur auf praktischen Forsiberanstelt, die sich meistens nur auf praktischen

Unterricht beschränkte und einige forstliche Vorlesungen, welche an der Universität Heidelberg gehalten wurden, waren jedoch nicht hinreichend, um den Forderungen, die man an einen wissenschaftlich gebildeten Forstmann machen mußte, vollsommen zu genügen. Diese Bildungsmittel waren in ihren Einrichtungen auch zu beschränkt für den vergrößerten Umsang des Landes, als daß sie allgemein benuzt werden konnten.

Das Bedürsniß einer wissenschaftlichen Bildung ber Forstbeamten bes Landes bewog mich, nach mehrseitigen an mich ergangenen Aufforderungen, eine Privat-Forst-lehranstalt zu errichten. Nachdem mir dazu die höchste Genehmigung war ertheilt worden, trat die Lehranstalt im Jahr 1809 in's Leben. Obgleich sie nur für Inlander berechnet war, so sanden sich doch bald auch viele Aus-länder, feldst aus entsernten Gegenden Deutschlands ein, so daß ich in den Stand gesetzt wurde, alles was zum vollkändigen Unterricht ersorderlich war, darauf verwenden zu können. Bon Seiten der Regierung wurde mir zum praktischen Underricht eine Forstplantage zur Disposition gegeben und die Erlandniß ertheilt, die nahe gelegenen Waldungen zu praktischen Uedungen benutzen zu dürsen.

Diese Lehranstalt hatte stets einen gedeihlichen Fortsgang gehabt, als Verhältnisse ganz eigener Art eintraten, die ihr Fortbestehen hinderten. Obgleich durch den beabsschigten Sintritt mehrerer Eleven die Anstalt hätte fortgehen können, so nöthigten mich dennoch jene Verhältsnisse, ohne daß der Lehranstalt etwas zur Last gelegt werden konnte, dieselbe nach einem zwölsichrigen Bestehen, im Jahr 1820 eingehen zu lassen.

Die guten Folgen von dieser Anstalt für das badische Land lassen sich indessen nicht verkennen, indem aus

derselben viele tüchtige Forsibeamte sür den Staatsdienst hervorgegangen sind *). Durch diese Gelegenheit zur wissenschaftlichen Bildung ist auch Mancher zu einet frühern und höhern Anstellung im Staatsdienste gelangt, als es bei einer blos empirischen Bildung der Fall gewesen seyn würde.

Diese Früchte, welche das oft so sehr verkannte Unsternehmen getragen hat, find mir die angenehmste Belohenung für meine Bemühung.

Mein Wirken sur die Bildung junger Forstmänner-hatte auch den Erfolg, daß im Jahr 1817 die Anfrage wegen Uebernahme der Direktion und ersten Lehrstelle an einer neu zu organisirenden Forstakademie an mich gestellt wurde. Dieser ehrenvolle Antrag mußte jedoch aus vielen Gründen von mir abgelehnt werden.

Bon der Zeit un, wo meine Lehranstalt aufgehört hatte, wurde die wissenschaftliche Bildung entweder auf auswärtigen Anstalten ober durch einseitigen Privatunterricht erworben, was jedoch nur von Wenigen benuzt werden konnte.

Rach einem Zwischenvaume von 12 Jahren, als bei ben sich geänderten Zeitverhältnissen der Mangel an wissenschaftlich gebildeten Subjekten für den Forstdienst sehr suhlbar war, wurde die Nothwendigkeiteiner Forstlehranstalt immer dringender. Dies veranlaßte die Errichtung einer öffentlichen Forstschule, welche mit der in Karlsruhe bestehenden polytechnischen Schule in Verbindung gesezt wurde. Un dieser im Jahr 1832 eröffneten Forstschule wurden von mir wiederum einige Vorträge über sorswissenschaftliche Gegenstände übernommen und bis jezt fortgesezt, wodurch mir Gelegenheit

^{*)} Es wurden nämlich von den in der Anstalt gebildeten Subjekten 2 als Collegial-Mitglieder, 11 als Forstmeister und 18 als Bezirksfönster im Staatsdienst angestellt.

geworden ist, zu der wissenschaftlichen Wildung der badischen Forstmänner mit beitragen zu können.

. Als. im Jahr 1834 eine allgemeine Forstorganisation ish Baden erfolgte, die Forstpolizei won der Forstverwaltung getrenut und die Geschäftsleitung zwei befondenn Btellen unter ber Benennung; Forft polizei-Direktion mud Direktion ber Forstbomanen und Bergwerke zugetheilt wurde, sprach bas Forstzeset zugleich die Beflimmung aus: daß als Forstbeamte — Forsmeister und Bezirksförster - nur solche angestellt werben konnen, welche in einer Staatsprufung sinreichende Kenntnisse und eine miffenschaftliche Bildung nachgewiesen haben. Hichurch geschah ein großer Fortschritt in ber Berbesterung bes babischen Forstwesens und eine sestene Begründung der neu errichteten Forstschule. Das frühere sog. Jägeppurschen-Institut, aus welchem das Forstpersonal hervergegangen war, murbe in Folge jener Veränderungen mit allen seiwen großen Mängeln aufgehoben.

Wenn ich alle Veränderungen überblicke, welche seit dem Ansange dieses Jahrhunderts im badischen Forstwesen erfolgt sind und wie es sich nach und nach bis zu dem Standpunkt gehoben hat, auf welchen es in die Reihe der besseren Forstverwaltungen in Deutschland getreten ist; so ist es nicht weniger erfreulich sür mich, in meinen 37 Dienstjahren dazu mitgewirkt zu haben.

Als in den lezten Jahnen meines dienstlichen Wirkens Berhältnisse eintraten, die keinem Staatsdienste fremd sind, so ließen mich diese, unterstütt durch mein vorgerücktes Alter, wünschen, meine noch übrigen Lebenstage in der Ruhe zuzubringen, die das physische Leben länger zu ershalten hossen läßt. Das Ansuchen um meine Versehung in den Ruhestand wurde mir auch im Ansange des Jahrs

1842 mit dem Eintritte in das 71. Lobensjahr aufeine ehrenvolle Weise gewährt, nachdem ich schon im Jahr 1838 aus den Händen des allverehrten gnädigsten Großherzogs das Ritterkreuz des Ordens vom Zähringer Löwen, als Beweis der höchsten Zufriedenheit mit meinen langjährigen Dienstleistungen, erhalten hatte. Mit der erfreulichen Beruhigung, in meinem Berufe uicht ohne Ruhen gelebt zu haben, bin ich aus dem Staatsdienst geschiaden, in welchen ich in dem Dienste dreier deutschen Fürsten 40 Jahre lang verslebt habe.

Die Liebe sur das Forstsach, dem ich 55 Jahre ausgehöre; wird mich noch ferner teleben und so lange meine Geistes- und Körperkräfte es zulassen, werde ich mit der Wissenschaft in Verkehr dieiben und mit ihr sortleben. Wenn ich dann am Albend, meines Lebens über ein halbes Inhrhundert hinaus zurüetblicke, der Forstwissenschaft von threr Kindheit an in ihren Fortschritten solge und die Höhe, zu welcher sie gestiegen ist, überblicke, dann wird es mich noch beglücken, so lange-mit ihr gelebt und dafür gewirkt zu haben.

Literarisches Wirken.

1

Schon frühe beschäftigte ich mich mit schriftstellerischen Arbeiten, wozu ich von verschiebenen Seiten aufgefordert murbe.

Meine ersten Arbeiten waren forstliche Aufsage, die ich in den Jahren 1794 und 1795 bearbeitete und in

Reitter's Journal für's Forst- und Jagdwesen,

Leonhardi's ötonomischen Seften,

Riemann's schleswig holsteinschen Provinzialberichten mieberlegte.

Besondere Schriften wurden folgende von mir verfaßt und berandgegeben:

1) Ueber Forstwirthschaft, besonders über Erhaltung, Abtrieb und Wieberanden der Waldungen. Leipzig 1795.

- 2) Freimktdige. Gebanken über ben Holzmangel in den Herzagehümern Schleswig und Holzein und die Mittel ihm abzuhelfen. Altona 1798.
 - 3) Ideal einer vollkommenen Forstverfassung und Forstwirthschaft. Tübingen 1800.
 - 4) Beitschrift für die Forstwissenschaft; herausgegeben mit Dartmann (in Stuttgart). 2 Bände. Kopenhagen und Leipzig 1801 und 1802.
 - 5) Briefe eines in Deutschland reisenden Forstmannes; 3 Banbe. Endingen und Kopenhagen 1862 und 1803.
- : 196) Grundfätte ber Oplizucht. Deidelberg 1804.
 - 7) Grunbfage ber Forstbenutung. Beidelberg 1810.
 - 8) Grundfage bes Forstschutes. Deibelberg 1811.
- "'9) Annalen der Forst- und Jagdwissenschaft; herausgegeben mit Gattererisin Heidelberg). 2 Bände. Darmstabt 1811. und 1812.
 - 10) Annalen der Societät der Forst- und Jagdkunde. 4 Bände.
 Warburg 1813—1822.
- 11) Die Hiebs und Kulturlehre der Walbungen. Für Borlefungen bearbeitet. 2:Theile. Karlsruhe 1816 und 1817.
 - 12) Spivan, ein Jahrbuch für Forstmänner und Jäger; her ausgegeben mit Fischer (in Karlsruhe). 9 Jahrgänge. 1813—1823. Marburg und Heibelberg.
 - 13) Beiträge zur Kenntniß' bes Forstwesens in Deutschland; herausgegeben mit von Webekind (in Darmstadt).
 4 Hefte. Leipzig 1819—1821.
 - 14) Die Staatsforstwirthschaftslehre. Gießen 1818.
 - 15) Die Forst- und Jagdwissenschaft nach allen ihren Theilen n. s. w. wurde früher von Forstrath Dr. Bechstein herausgegeben, nach dessen Tode vom Jahr 1822 an von mir fortgesetzt.

Hiezu wurden von mir geliefert:

:1

- a) Die Waldbeschützungslehre. Gotha 1818.
- b) Die Waldbenutung. Gotha 1821.
- e) Der Waldban. Gotha 1822.
- d) Die Forstdirektion. Gotha 1823.
- e) Handbuch der Forst: und Jagdliteratur. Gotha 1830.
- 16) Jahrbücher der gesammten Forst- und Jagdwissenschaft; 3 Bände. Seidelberg 1823—1825.
- 17) Spstematische Sammlung der Forst nud Jagdgesetze ber

deutschen Bunbesftaaten; perausgegeben mit Beblen (in Aschaffenburg).

Unter den desondern Titeln:

- 2) Handbuch der Forst : und Jagdgeseigebung Babens: Mannbeim 1827.
- b) Handbuch ber Forft- und Jagdgesehgebung Rassau's. Hadamar 1828.
- c) Handbuch der Forst- und Jagdgesetzgebung Baierns. 3 Banbe. Karlsruhe 1831 und 1832.
- 18) Archiv der Forst : und Jagdgesetzgebung der beutschen Bundesstaaten; 2 Sefte. Freiburg 1827.

Diefes Wert wird von Beblen fortgefest.

- 19) Forstwissenschaftliche Hefte; 2 Defte. Murnberg 1827.
- 20) Taschenbuch zum Rugen und Vergnügen für Balde und Jagdfreunde; herausgegeben mit v. d. Bord. Gotha 1831.

21) Grundfage des Forstschutes; zweite verbefferte Anflage. Deidelberg 1833.

22) Das Forst. und Jagdwesen und die Forst. und Jagd. literatur Dentschlands, in geschichtlichen allgemeinen Untriffen dargestellt. Stuttgart 1843.

Bum Befchluß meines literarischen Wirkens ift die Fortsetzung meines Handbuchs der Forst- und Jagdliteratur bis zum

Jahr 1843 unter ber Preffe.

Außer jenen Schriften war ich auch Mitarbeiter an größeren - literarischen Unternehmungen, wozu ich von verschiebenen Seiten aufgefordert wurde.

Es murben von mir geliefert:

- 1) Recensionen im Bache der Forst. und Jagdwiffenschaft:
 - a) Bur Saller allgemeinen Literaturzeitung, 20 Jahre lang.

b) Bur Leipziger Literaturzeitung, 4 Jahre lang.

c) Bu ben Deidelberger Jahrbuchern der Literatur, & Jahre lang.

2) Artitel aber Forst und Jagdwiffenschaft:

a) Bu den ersten 12 Banden ber allgemeinen Encyclopadie der Wiffenschaften und Künfte, heransgegeben von Ersch und Bruber.

. b) Bu den 3 ersten Banden des encyclopadischen Wörterbuchs der Wissenschaften, Künste und Gewerbe, berausgegeben von Pierer.

Will have bles

- :: :311 · · · · i

11: Ahetimahuse au gemeinnktigen Gesellschaften.

Die von dem Forstrath Dr. Bechstein im Jahr 1795 gestistete, damals unter dem Protektorat des Derzogs von Sachsen Gotha stehende Societät der Forst- und Jagdkunde zu Walterst dausen ernannte mich im Jahr 1797 zu ihrem ordentlichen Mitsgliede. Alls diese Societät mit ihrem Stifter und Direktor nach Oxeosigacker überging und das Protectorat derselben von dem Derzoge von Sachsen-Meiningen war übernommen worden, wurde ich im Jahr 1812 zum zweiten Direktor derselben und zur Bessorgung ihrer Angelegenheiten im südlichen Deutschland ernannt. Nach Bechsteins Tode wurde mir von dem Derzoge von Sachsen-Meiningen das Präsidium der Societät übertragen.

. .. Außerdem wurde mir die Ehre zu Theil, aufgenommen zu werden :

- 1) Bon der allgemeinen tameralistisch-ötonomischen Societät in Erlangen zum correspondirenden Mitgliede (1809).
 - 2) Bon der berzogl. Weimar'schen Societät für die gesammte Mineralogie in Jena, zum ordentlichen Mitgliede (1810).
 - 3) Bon der naturforschenden Gesellschaft in Halle zum ordentlichen auswärtigen Mitgliede (1814).
- ... 4) Bon der kaiserlich etoniglichen Landmirthschafts-Gesellschaft zu Grät in Stepermark zum correspondirenden Mitgliede (1819).
- 5). Bon ber niederrheinischen Gesellschaft für Ratur. und Seiltunde in Bonn jum auswärtigen Ditgliebe (1819).
 - 6) Bon der Frankfurter Gesellschaft zur Beförderung nutlicher Kunfte zum Ehrenmitgliede (1823).
 - 7) Bon der königlich baierischen philosophische medicinischen Gesellschaft zu Würzburg zum correspondirenden Mitsgliede (1828).
 - 8) Bon der tonigl. Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften in Warschan, jum correspondirenden Mitgliede (1828).

. Familienleben.

Wenn das Familienleben auch kein allgemeines Interesse erregen kann, so gehört es doch in soweit mit zu dem Lebenslauf eines Wannes, der im öffentlichen Dienste gestanden ist, weil es sehr oft auf seine Stellung im Leben und auf sein Wirken als Geschäftsmann von Einfluß seyn kann; deßhalb und auch für manche meiner entserntent Freunde schließe ich eine kurze Skizze desselben hier an.

Rachdem ich ein Jahr im Meiningen'schen Dienst zusigebracht hatte, verheirathete ich mich im Jahr 1803 mit meiner noch lebenden Frau aus meiner Baterstadt Schlesswig. Sie solgte mir gern in ein ihr fremdes Land und an einen Ort, wo sie eine freundliche Aufnahme erwarten konnte. Es wurde uns diese in Meiningen nicht nur zu Theil, sons dern wir erwarben uns auch dort viele Freunde, mit der nen wir eine so angenehme Zeit verlebten, daß die Trensnung von dem Ort, als die gebieterischen Berhältnisse dies verlangten, uns um so schwerer wurde.

Von dem zweiten Wohnort Amorbach mußten wir uns ebensobald wieder trennen und konnten daher lange nicht zu den anhaltend ruhigen häuslichen Verhältnissen gelangen, welche auf das Familienleben einen so großen Einfluß haben.

Endlich fanden wir in Karlsruhe einen Wohnsitz, den wir nun 37 Jahre lang behalten und in dieser langen Zeit so manchen angenehmen und unangenehmen Wechsel im menschlichen Leben erfahren haben.

In der nun 40 Jahre dauernden glücklichen Ehe wurden uns 1,1 Kinder zu Theil, von denen uns aber wiederum 8, und unter diesen 3 hoffnungsvolle Kinder in der schönsten Blüthe ihres Lebens, durch den Tod entrissen wurden.

Wenn von dieser Seite das Familienleben mit herben Erinnerungen an so harte Verluste verwebt ist, so knuspfen solche Ereignisse auf der andern Seite die Familiensbande fester und helfen so viele Mühen und unangenehme Berührungen im menschlichen Leben leichter tragen.

Das Familienleben erhält bann aber insbesonbere

vaters aus dem Staatsdienst sich alle Verhältnisse lösen, die ihn mit der Außenwelt verbunden haben, und er von Alstem ausgeschieden altein steht. — Wer danu früher das häusliche Leben liebgewonnen hat, der sindet darin eine volle Entschädigung, es macht ihm dasselbe alsdanu alle äußeren Verhältnisse leichter vergessen.

Solcher häuslichen Verhältnisse habe ich mich zu ersfreuen, und ich hoffe in meinem zwar vorgerückten Alter, jedoch von dem schätzbaren Kleinod einer bis jezt gottlob! fortdauernden Körperkraft und Gesundheit begleitet, jene Freude noch lange genießen zu können.

Ueber den Einfluß der großen Trockenheit des Jahrs 1842 auf die Forstwirthschaft.

Bon dem Heransgeber.

735 13 . .

Das Jahri 1842 gehört Auchschlich des höchst seiten eingetretenen Rogens, der austronnenden Winder und der geringen Thamiederschläge zu den außergewöhnlichen Ersscheinungen, und die ältesten Leute erinnern sich einer solchen anhaltenden Arockenheit akht, so wie auch meines Wissens die Geschichte des letten Jahrhunderts ein ähneliches Beispiel nicht überliefert hat. Die meiste Aehnlichkeit hat der Charafter des Jahrs 1842 noch mit dem von 1802, 1811, 1822 und 1834.

Die Folgen diesen großen, Trockenheit auf das ganze Pflanzenleben, und dadurch auf die Erzengung der noths wendigsten Unterhaltsmittel sür Menschen und Aldere, sind in hohem Grade schädlich geworden; auch die Waldungen sind den Nachtheilen dieser seltenen Erscheinung nicht fremd geblieben, und obgleich die Rückwirkung auf die Befriedigung der Holzbedürsnisse wegen dest im Walde beständig angehäusten Materielvonzeiche nicht empfindlich wenden konnte, so waren 1802s Dest.

es doch die zahlreichen Saaten und Pflanzungen, welche bis auf mehrere Jahre zurück mehr ober weniger Noth gelitten haben und für welche daher, neben dem Zeit- und Zuwachsverlust, große Summen vergeblich aufgewendet worden sind; noch mehr aber das gegenüber von anderen Jahren weit geringere Erzeugniß an Waldgras und Laubstreu, während gleichzeitig das gesteigerte Bedürfniß der Viehhalter an Futter und Streumaterialien weit größere Anforderungen an die Waldungen im Gesosse hatte.

Es lohnt sich beswegen der Mühe, die Erscheinungen und Wirkungen, welche die große Trockenheit des Jahrs 1842 auf die Produktion und Evasuhieit wird Waldprodukten hervorgerusen hat, zu, sammeln und zu ordnen, nicht nur um sie der Geschichte auszubewahren, sondern auch um für die Behandlung der Kulturen und Waldungen gewisse Regeln abzuleiten, durch welche sich von Jackwirth kinstig etwoigen ungünstigen. Witterungseoscheinungen wes niger dienstbar macht, und die Rachtheile möglichst abzus wenden im! Stande ist.

Die Darstellung der Folgen des Jähne Asau-für den forstlichen Betrieb habe icherder beichternicht wegen, in folgende Asptheilungen sgebrache.

I. Einfluss auf den galzwuche überhaupt

ein größeres Mas Liben und Wachsen der Wasdbäume ein größeres Mas dom Feuchtigkeit in Auspouch nimmit als die Wegesenion der ländwirthschaftlichen Gönückle, und scheich man hienach glauben sollte, daß die große Trocken heit irgend eines Inhthangs den Waldungen verderblichen werden nüffe, als den Feldern und Wiesen, so verhält sieles in der Wietlichkeit voch anderes weit

" (a)- bas fdirmender Dady ber Minnen bem unmittele

baren Eindringen der Simneuftrahlen ein um so größeres. Diphernis entgegen segt, je geschloffener der Halbestand ist,

- b) die Waldungen einen größeren Niederschlag, atmoiphärischen Stoffe in sich aufnehmen und hewahren, und
- c) den anstrocknenden Winden einen mechanischen Widerstand leisten.

Es ist deßhalb auch der außerst trockene Jahrgang füt die forstliche Production in geringerem Grade nachtheislig gewörden als für die Erzeugung landwirtsschaftlicher Gewächse; immerhin ist es aber der Mühe werth, den schädlichen Einstuß zu schildern, dem auch die Forste im Allgemeinen, ausgesest, waren und zwar in Beziehung

1 Auf Die Wurzeln.

Die Saug- und Faserwurzeln in den Nieder- und Mittelwaldschlägen haben durch das Ausspringen des Boedens, namentlich auf Thom, gelitten, baher die Ausschlags- fähigkeit beeinträchtigt wurde.

2. Auf Die Belaubnug.

- A) (Es erzeugte sich, nicht nur eine kleinere Zahl vom Mättern, fondern es wanen auch dieselbe
- hd von geningerem Umsang, so daß re.durchschnitzlich etwa z weniger Laubmasse gegeben hat, als in anderen Mahrenz
- c) die Belaubung war weniger frisch und hatte nicht die, gewöhnliche lebhaste grune Farbe;
- d) der Laubabfall trat viel friher ein, Als in anhes pen Jahren, namentlich bei Birken schnuchten Suti und August; auch das Eichen-, Buchen- und Aspenlaub ist senher als gewöhnlich welt geworden und abgesallen, wobei der Buchenausschlag des Jahrs 1823 in swien Lagen besonders hemporzuhehen ist.

in in indicate fieth Burbachs.

- a) Det Höhenwuchs der Waldsaume jeden Alters blieb gegen andere Jahre zurück;
- b) auch die Jahresringe hatten einen, jedoch kannt merklich geringeren Durchmesser.

4. Auf Rrantheiten.

Die allgemeinen Krankheiten trockener Jahrgange, wie Gipfeldürre, Kümmern, Vertrocknen und Sannenbrand haben sich in verstärktem Maße gezeigt.

s. Auf bas Abferben.

Biele Bäume und numentlich solche, die schon vorher in einem krankhaften Zustande waren, sind ganz abgestorben, besonders ältere Nadelholzbäume in ehemaligen Fehmelwaldungen; sodann einzelne jüngere und mittelalterige Laubholzbäume, wie Birken und Buchen in südlichen Lagen.

Alle diese Rachtheile traten stärker hervor:

- 1) Auf flachgrundigem, magerem und steinigem Boben, Kamentlich wo starke Streunuhungen Kattgefunden hatten; auf strengem Thon- und Lehmboben wegen seiner Risse und Spalten, und auf Jurakalk wie auf der Alp, dem Aalbuch und Pardiselb.
- 2) In südlicher und südöstlicher Lage, besonders an steilen Abhängen.
- 3) In weniger geschlossenen Waldungen und an eite zeln stehenden Baumen.
- 4) Befrallen flachwurzelnden Holzarten, wie Birken, Buchen, Afpen, Fichten,

welche nicht nur

- a) einen geeingeren Zuwachs,
- b) einen weit früheren Laubabfall, fonbern auch

- c) weit mehr abgestorbene Gännme, zeigten, als die übrigen Holzarten, so wie auch
- d) der natürliche Nachwuchs dieser Holzarten mehr als ein anderer gelitten hat.

II. Ginfluse auf die Rulturen,

Von weit größerem Belang ist der Rachtheil, den die Trockenheit des Jahrs 1842 den jüngsten und den jüngeren Holzsaaten und Pflanzungen gebracht hat.

A. Was die im Herbst 1841 und Frühjahr 1842 vorgenommenen Gasten betrifft, so ging der Gamen entweber
gar nicht auf, nder es vertrockneten die jungen Pflanzen
frühzeitig, und die Pflanzungen sind an vielen Waldorten
theils ganz, theils größtentheils verdorben. Nur an wenigen Stellen und unter besonderen Berhältpissen haben
sich die Kulturen befriedigend, entwickelt und erhalten und
es gewinnt durch diese lezteren Erscheinungen die neuere
Lehre des Waldbaus eine frästige Stühe, wie aus solgenden Thatsachen abgeleitet werden kann.

- 1) die Pflanzungen sind im Allgemeinen besser gelungen als die Saaten;
- 2) je jünger die Pflanzen versezt worden sind, desto besser haben sie sicht erhalten, am besten aben
- 3) diejenigen Pflanzungen, welche mit 1 bis Sjährisgen Gen Geflingen aus der Saatschule vorgenommen wurden, während die übrigen größtentheils zu Grunde gingen, wenn ticht
- 4) der Pflanzbohrer und die Ballenpflanzung zur Anwendung kamen, in welchem Falle oft nur 12.bis 15 pct. Abgang zu rechnen waren, wie im Revier Engelberg;
- 5) die Pflanzungen von Laubholz, namentlich. Eichen und Buchen, haben mehr gelitten, als die von Radelholz,

mit Musnahme'bet Etethé, werin diese beim Betfehen schon zu treiben angefangen hatte;

dir bie zu dickt dorgenommenen Saaten haben mehr als andere gelitten; dagegen war das Gedeihen der Santen erfreulicher, wo

- 7) bet Samen vor ber Aussaat eingeweicht worben war.
- 8) Bas"ben Boben betrifft, so find.
- a) auf umgebrochenem Boden die Saaten und Pflanzungen bester gelungen*), als auf festem nicht bearbeitetem Boden, was iseine Erkänung darin sindet, daß . . .
- an) die Burzeln der Pflanzen in skrzerer Zeit tieser eindringen konnten, somit dem Einstuß der Trockenheit weniger ausgesezt waren;
- co)! die Lustarten auf die Ernährung besser wirken konnten;
- b) die Erfolge günstiger gewosen auf Sand und sehnboben, migem Sandboben, als auf strengem Thon und Lehnboben, weil der leztere endlich steinartig austrocknete und Sprünge und Risse besam, so wie aus den schon unter a) ungegebes nen Gründen.
- 9) In nörblichen und westlichen Lagen sind die Aulturen besset gelungen, wis in entgegengesutem
- 10) Was die Zeit der Bornahme der Bultupen bestrifft, so hat sich der der der der der der der der
 - a) der Erfolg günstiger gezeigt bei den im Hechst

Dit den Hauptpunkten dieser Deistellung sind ganz über einstimmend die dei der Bersammlung, der deutschen Kande und Forswirthe du Altenburg im Sept. 1843 pon allen Seiten mitgetheilten Erfahrungen aus Preußen, Sechsen, Hessen, ber Schweis u. s.

vorhet voer zeitlich im Fruhfaht vorgenominenen Pflanzungen und Saaten.

- b) Da gegen alle sonstige Erscheinung ber Merz mehr naß, der April dagegen trocken war, so wurden leider die meisten Kulturarbeiten in beständiger Erwartung einer beferen Witterung über die Gebühr verzögert und mußten zum großen Theil bei völliger Trockenheit vollzogen werden.
- B. Was die einige Jahre vorher vorgenommenen Kulturen betrifft, so stimmen alle Beobachtungen darin Aberein, dus Saaten und Pflanzungen dis zu einem Alter von 6 Jahren und darüber theils mehr, theils weniger gelitten haben und es zeigten sich hiebei folgende interessante; mit der bisherigen Darstellung im Wesentlichen übereinsstimmende, Gescheinungen:
 - 1) Mehr haben gelitten
- 2) alle flachwurzeinden Holzarten, namentlich Buchen, Birken, Fichten;
- b) die zu gedrängt stehenden Rutturen, insbesondere diejenigen, welche aus einer zu dichtenAnssaat hervorgegangen sind.
 - 2) Weniger haben gelitten
- a) alle tiefer wurzelnben Holzarten, wie Gichen, Ahorn, Glichen, Forchen, Burchen;
- b) besonders gut haben sich die Eichen in tief umgebeschenem Sandboben, und auf Stumpenlöchern, wie im ganzen Forst Elwangen, erhalten, sowohl Saaten als Psanzungen;
- c) auch die Fichten auf vomselben Boden; sa es hat sogar nuter gleicher Boraussehung
- d) die Weißtanne, gesäet: ober mit einjährigen Fizvolduen verpflanzt, einen erfreulichen Erfolg gezoigt, wie im Nevier Sittenhardt;
 - e) Pflanzungen auf einem mit Gras bebeutten Boben)

sofern, solche frühzeitig mit bem Ballen vorgenommen worben waren.

III. Einflus auf die Thierwelt.

Dieser Einfluß ist für die Forste viel wichtiger geworden, als man bei einer mur oberstächlichen Betrachtung glauben sollte, wie aber aus einer näheren Untersuchung unbestritten hervorgeht.

1. Die Dansthiere.

In welche Noth die Landwirthe durch das außerft geringe Futter = und Stroherzeugniß gerathen sind, dauf nicht erft in bas Webachtnis zurückgerufen werben, wohl aber ist es für den vorliegenden Zweck von Wichtigkeit, daran zu erinnern, daß die Ansprüche an die Waldungen um so größer geworben sind, je höher bie Roth. bes Landwirths gestiegen ift, und daß bie meiften Regierungen in mahrhaft humaner Weise, selbst auf die Gefahr hin, manche wesentliche Rachtheile für ben kunftigen forftlichen Betrieb und Bachsthum berbeizuführen, wo nur irgend möglich bie Malbungen ber Maibe, Gras - und Streunubung geoffnet haben. Beruhigen wir uns aber; die Rachtheile für die Forste verlieren sich mit der Zeit und sind weit nicht vermögend, die Bortheile anfzuwägen, welche dadurch dem vielseitigeren und in seiner Wirkung wichtigeren landwirthschaftlichen Gewerbe zugegangen find, obgleich neben dem an und für sich weit geringeren Graswuchs in den Waldungen gegenüber von früheren Jahren nitht unberührt bleiben darf, daß schon im Juli das meiste Gras auch in den Waldungen abgestorben war.

Sodaun hat die Futter: und Streunoth, besonders in Mittelwaldgegenden, wie in Franken, viele Walderzesse im Gefolge gehabt.

2. Dad Bilb.

a) Man sollte es kaum glauben, und boch ist es so, wie sich der Berf. an manchen Stellen des Heidenheimer Forsts seibst überzengt hat, daß nicht nur das Hochwild, sondern auch die Rehe durch den im Hochsonmer völlig abgestorbenen Wodenüberzug genöthigt worden sied, den Spätsommer, Herbst und Winter hindurch die jungen Holzpflanzen in weit sidrterem Grade als sonst anzugreisen und die jungen Triebe und Anospen abzuäsen, wodusch vielen Schlägen und Kulturen ein bedeutender Schaben zugesügt worden ist; am schädlichsten ist aber dieser Misstand den jungen Buchen, Fichten, Verchen und Forchen geworden.

b) Es gab weniger hafen und Feldhühner als sonft.

3. Mänse.

Ihre Bermehrung wurde durch die Trockenheit sehr begünstigt und alle Nachrichten aus benjenigen Gegenden, in welchen das Laubholz und namentlich der Mittelwaldbetrieb vorherrschen, stimmen darin überein, daß die Rinde an Wurzeln, am Wurzelstock und dem untern Theil der Stämmchen bei Buchen und Hainbuchen, besonders in jungen Schlägen, häusig abgenagt worden ist. Außerdem haben die Mäuse auch an Elchelsaaten viel geschadet.

4. Infetten.

Wie jeder trockene Jahrgang, so ist auch der von 1842 der Vermehrung schädlicher Forstinsekten sehr förderlich gewesen und es sind in dieser Hinsicht namentlich auszugählen:

a) Bostrichus curvidens, Weißtannenborkenkäser, der sich besonders in älteren überständigen Fehmelwaldungen, doch auch die auf die mittelakterigen herab, in südlichen Lagen und am Waldteauf bemerklich machte, und große Verheerungen anzurichten drohte. An einzelnen Orten mußten kleine

Kahlhiebe vorgenommen werden, in der Regel genügte aber das Fällen und Entrinden der angegriffenen einzelnen Tansum. Die Beschüdigung des Käsers an den Bäumen zug sich in der Regel vom Sipsel herab dis in die mittlere Stammhöhe. Im Frühjahr 1843 war jedoch die Spur von diesem Käser: so ziewlich verschwunden.

In geringever Bahl sind aufgetreten:

- b) B. typographus, der Fichtenborkenkifer.
- c) R. lineatus, der Rupholzboefenkäfer, welcher besteits gefälltes und nicht entrindetes Nadelholz angebohrt und beschädigt hat, daher auch im Jarkfreis, wie im Schwarzwaldsteis schon seit längerer Zeit, die Fällung des Stammholzes zur Sastzeit und das Schälen nach und nach mehr zur Regel werden wird.
- d) Melolontha vulgaris, der Maikafer. Die karven richteten in alteren Saaten und Pflanzungen nicht unbedeutenden Schaden an.
- e) Chrysomela populi, Pappelblattkäfer, der an den Blättern der Aspe in Nieder und Mittelwaldungen in großer Zahl erschienen ist, besonders an den Wurzelaus-schlägen.
- f) Phalaena bombyx processianea, die Prozessione-
- 5. Wegen bes sehr niebrigen Wasserstandes und durch das Austrocknen mancher kleinern Bache wurde auch der Fischerei und ber Arebszucht auf mehrere Jahre stinaus ein nicht unerheblicher Verlust zugefügt.

IV. Waldbrande.

Durch bie große Trockenheit und das frühzeitige **M6**sterben des Wodenkberzugs kamen weit mehr Walderande zum Ausbruch, als in gewöhnlichen Jahrgängen.

TalVe Worthriff affe Munichungen

Wie in der Natur überhaupt kein Geschöpf und keine Kraft ausschließlich nur nachtheilig wirkt, so ist es auch bei der ganz außergewöhnlichen und in vielsacher Beziehung st verderblich gewordenen Trockenheit des Jahres 1842 geswesen, und es verlangt die Billigkeit wie die Wichtigkeit des Gegenstandes, daß wir auf die Schattenseiten jenes selenen Jahrgangs auch seine Lichtseiten folgen lassen.

- 1) Den geringeren Jahrestrieben und Jahresringen, dem spärlichen Blätteransatz und dem früszeitigen Laubabs fall gegenüber steht vor Allem eine vollständige Zeitigung des Holzes und eine vollstandige Autoung von Blüthenknospen, denen wir
- 2) nach übereinstimmendem Urtheile vieler Forstleute das eben so reiche als seltene, und für die Erhaltung und Verzwehrung einer der schäpbarsten Holzarten so höchst willstommene, Bucheläckerich des Herbstes 1843 verdanken.
- 3) Auf die Samenbildung hat im Allgemeinen det Jahrgang günstig gewirkt und obgleich die anfänglich zahlereich erschienene Blüthe der Eichen meist wieder absgesallen und der wenige Samen nicht überall zur vollstänstigen Ausbildung gelangt ist, so gab es doch vielen Samen von Weistannen, Hainbuchen, Eschen, Birken, Erlen und Ulmen.
 - 4) Die Gerberrinde war von vorzüglicher Qualität.
- 5) Die Benützung ber Nadelreiß und der Moosstreu, welche in manchen Gegenden vorhet nicht geachtet war, in da und dort heimisch geworden.
- d) Die Waldwege, selbst die, welche in gewöhnlichen Jahrgängen einzelne nasse Stellen nie verloren haben, wurs der im Jahr 1842 völlig trocken, wodurch nicht nur die Polzabsuhr wesentlich beschleunigs und krleichtert, sondern auch die Schlagräumung weniger schädlich als sonst geworden

- ist. Dägegen standen wegen des Futtermangels die Fuhrlöhne ziemlich hoch.
- 7) Durch die anhaltende Trockenheit wurde, die Torfsewinnung sehr ausgebehnt und befördert und somit die Waldungen bezüglich der Holzdiebstähle in manchen Gegenden weuiger in Anspruch genommen.
- 8) Im Allgemeinen darf sodann nicht übersehen werben, daß durch den Jahrgang 1843, mit seinem ganz entgegengesezten nassen Charakter, die befürchteten schädlichen Folgen des Sommers 1842 in einem zu hohen Grade nicht eingetreten sind; schon im September und Oktober 1842 war der Regen nicht mehr selten und die ganze Vegetation wurde dadurch erfrischt, viele Virken belaubten sich zum Zweitenmal, noch mehr aber wurden die augenblicklichen Nachtheile der großen Trockenheit im darauf solgenden Frühjahr gemildert, indem
- a) manche verloren geglaubte Bäume und jüngere. Pflanzen sich mehr ober weniger wieder erholten,
- b) viele im Jahr 1842 unthätig im Boben gelegenen Samenkörner nachträglich zur Keimung gelangten; überhaupt aber sind
- c) die Rachtheile hinter den Besorgnissen zurückgeblieben und manche verlezt oder verloren geglaubte junge Buchenpflanzen, dem Aeckerichjahr von 1823 entsprungen, haben im Laufe des Jahres 1843 nicht die geringste Spur irgend einer Beschädigung gezeigt.
- 9) Am wichtigsten aber ist die so seltene Erscheinung und Wirkung der großen Trockenheit des Jahrs 1842, dem ausmerksamen Beobachter dadurch geworden, das die Lehre von der Forstkultur einen großen Fortschritt gemacht hat, der unsern Waldungen seiner Zeit erfreuliche Früchte bringen wird.

Die nachhaltige Forstertrags-Ermitklung in Wärts temberg, nach ihrem frühern und gegenwärkigen Zustand,

mit angehängtem Berfuch,

dieselbe materiell fefter zu begründen, formell aber abzuhürzen,

Don benti

1. Revierförster Dietlen, in Rottenburg am Reday.

Borm ort.

Der sicherste Weg zu Exprobung und Beurtheilung irgend einer der verschiedenen Methoden zu Exmittlung des nachhaltigen Forstertrages ist zweiselsohne die Anwen-dung im praktischen Leben.

In dieser Beziehung bot sich mir seit dem Jahre 1819, dem ersten Erscheinen der noch jezt mit einzelnen Abänderungen gustigen, sür Württemberg damals vorgeschriebenen Fachwerks-Methode, bis auf die neueste Zeit theils durch Theilnahme an Taxationen früherer Lehret und Borgesezten, theils durch spätere selbstständige Wirthschafts - Einrichtungen vielseitige Gelegenheit zu Vildung eines Urtheils darüber dar, ob und in wie weit diese wohl mit unverlennbarem Scharssinn bearbeitete Fachwerks-

Methode da oder dort in materieller Beziehung etwa noch einer Ergänzung bedürfen, in formeller Hinsicht aber zu vereinfachen senn möchte?

Eine materielle Erzänzung schien mir insbesondere nöthig, in Absicht

- 1) auf Bildung der Bestandes-Abtheilungen;
- 2) auf die gemeinverständliche Bezeichnung ber Abstufungen der natürlichen Berhältnisse des Klima's, der Lage, des Bodens Berief

3) hauptsächlich aber bezüglich ber Ertrags - Abschä-

Gine Abkürzung der formellen Darstellung erhaltener Schähungsresultate schien mir ohne Gefährdung des Hauptzibeites Deuttheilung ünd Herbeiführung der Ertragsnachhaltigkeit — aussührbät:

1) burth Rebuttion sammilicher Diebestächen auf die ihrem relativen Ertrag entsprechende Proportionalstächen, d. h. auf eine den höchsten Ertrag im Normal-Stand gewährende Bestandesklasse, und Bereinigung der bisher getrennt aufgesuhrten Flächen und Ertragsgrößen in einer gleichsbedeutenden, zudem kleinern Zahl;

Musschlung des geschätzten Wellenertrags.

Endlich glaube ich mir mit der Hoffnung schmeicheln zu dürsen, daß die nachsolgende Abhandlung für diesenigen, welche sich sur die hießsällige. Berhandlung, bei der im September 1842 zu Stuttsart stattgehabten Bersammlung deutscher Land und Torchnirche interessiren, vielleicht eine nicht ganz unwillsommer Rachlese seyn dürste.

right from the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the fir

Marine & Bett I have been

摩克·斯洛克·苏泽·斯·

Wis zum Jahr:1814 wunden die jährlichen Halzfällungen in Würtsenderzusanschlichen Hemschlichen Wartsender Hannenn Waldungen ziensch den Wunnd des absährennten Halzbenichtes betrieben, welcher zijährlich wulfchen Wartsen Lomäi, und Weihnachten; un sehlbar einzuschten want:

Pieler Koldenichterein welcher sich noch als: Austiquiels in den Forstamts-Registraturen porfindet: 1sind: zu dessen Sutwarfe im dem Freisaden: der chackstellen, wätztemb. Sanderdmung: vom Jeler 1748, Seita 233. eine, Worfchrift gegehen ist war: übrigend: mohr deseuf herochna, den zweischen speriedliches speriedliches der Poblichiet den augenbildliches Befriedliches dessendigendes dessellsche den augenbildliches des Kultungsbachkarististes in den die Kultungsbachkarististes der Worftlangen seine speriedliche der Befriedlichen des kultungsbachkarististische der Worftlangen seine speriedliche der Beitrieblichen der Gelusien der speriedliche der Beitrieblichen der Gelusien der speriedliche kann bei felben der speriedliche der Beitrieblichen der geben felben der geben d

posepinsensten den kanten den bestellen bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt bestellt

Befriedigung der Holzbeiderfeist wellen Must wellen micht wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen Must wellen der Gesten der Gesten der Gestellen it dem Jahr 1818, welches so manche segensreiche Institutionen im württemb. Staatshaushalt ins Leben rief, wurde auch mit den Forstdienst Instruktionen vom 31. Dezember 1818 eine mit der ihrem Schöpfer, dem zum Joskanhsdirektver woulsvon seinen Schöpfere, dem zum Joskanhsdirektver woulsvon stahten Dordforfmelstor Freisenung in die eine eigenen tiefen Sachtunde und über Annigeschen Vorchgeschere Borschott zu Bahakbungs Wese nühung und Kultur der Waldungen seinelltzt, weit wielleit

Für die nachsallige Ertrafsermittlung der Forste warde hierbei die sogenannte Jachwerkimethibu gewählt. 11: 2. In Boziehung auf die formelle Barstellung der Schähungs.

urgebnisse oder vielmehr des dumit deubsichtigten Zweites had sich jene Berschrift zur nachhaltigen Ertragsermittlung vom Jahr 1818 mit Ausnahme einiger, im Lause det Zeit eingeschobener, sernach näher erörtetter Wähnderungen bis auf die neusste Zeit erhalten.

Dagegen wurde die Beardstung berklirthschaftsplane, welche nach den Dienstinstruktivken vom Jahr 1818 dem Reviersörster (dessen Stellung hiernach überhaupt rein die des Wirthschaftens im weichten Sdund war) oblag und von dem inspicioenden und kontrollirenden Obersörster nur zu prüfen wär in bei der Reviganisation des württende Forstwesens vond 118. Merz 1892 diesem übertragen, der selse somitte die doppette Stellung eines wirthschaftenden und inspicioenden vorde Breitens verlegt. Went Förster wurde hiersei dus eine untergeventung Mitmirkung zugewiesen.

vielleicht mehr Erhabe vorgelegenziem, als jest nach Berkauf von 20. Jahren der Fall wärt, die dest nach Berrom Eschlätzischen beitstätet durch die Auffelung von defenderen Fonklanteren eine sehr passender Auskunstsmittet
tressenulassen, die der Abschnitt.

Erfter Abschnitt.

Erfter Abschnitt.

Die Barschriftere wie sie steils unsprünglich im Fahr
belle sand berftweitenst wie sie steils unsprünglich im Fahr
belle sand berftweitenst wie sie steils unsprünglich im Fahr
belle sand werden, sheils im Perseuf der Beit sich umgespilter
haben, sind zu sinden:

- 1) in den Dienstinstenktionen für das königt. warttemb. Forspersonal vom 31. Dezbr. 1818;
- 2) in den Forstdiemst-Instruktionen vom 14. März 1822;
- 3) in der Verordnung vom 7. Juni 1830 (Widenswann's forstl. Blätter, Heft 7, S. 107), veranlaßt durch die sorstliche Synoda vom Jahr 1830, zu welcher die zwei Forstreserenten beim Finanzministerium und die vier Treissorsträtte (Kreisobersorstmeister) aus den vier Treisen einberusen wurden;
- 4) in dem Nachtrag zu den Forstdienst-Instruktionen vom 26. Mai 1837;
- 5) in der Berfügung, vom 6: Juli 1837, betreffend die Abfassung der Waldbeschreibungen.

S. 2.

Die Walbbeschreibung, gleichsam die Geundlage bes Ganzen, zerfällt in zwei Abtheilungen:

- L den aftgemeinen Theil,
- U. den besonderen Theil;

der erstere soll eine gedrängte Uebersicht über

- a) Flachengroße im Gangen;
- b) die natürlichen Verhältnisse im Allgemeinen: Klima, tage, Boben, Holzarten 20.;
- c) kunftige Bewirthschaftung unter Angabe ber Gründe hiefür;
 - d) Expebung des Meggehaltes;
 - e) Einschätzung der Bestände;
- f) Eintheilung der Perioden und Zeiträume, die sie umfassen,

Die Anfertigung dieses allgemeinen, allerdings manche 191es pest. Wiederholung ensparenden Thoises, worde uber erst mit der Verfügung vom 6. Juli 1837, worgeschwieden.

Der besondere Theil der Waltboschwistung schildert zunächst theils die mehr absoluten, weniger veränderlichen Eigenschaften des Flächeinhalts, der Lage und des Bodens, theits die mehr rolativen, ther einem steten Wechsel unterworsenen Eigenschaften des Polybestandes von jedem einzelnen Waldstack, in so weit dasselbe nach Worschiedenheit

1) des in Lage und Woden degrandeten Pooberktivadvermögens;

- 12) ber knetzgattungens : , pri die en in
- 3) des Bestandesalters, und

Justandes eine besondere Behandlung und Benühung bedingt, sezt hiernach die künstige Bewirthschaftung und Umtriebszeit sest, und zühlt: endlich mit Rüdlicht auf das telative Bestandesalter und die gewählte Bewirthschaftung und Umitriebszeit triebszeit die für jede einzelne Beitperiode des ganzen Wirthschaftszeitraums geschäften Waterialerträge sowohl pro 1 Morgen, als von der ganzen bestvelten Fläche nach Klastern und Wellen auf; am Gehlusse enthätt dieselbe unch die eiwn nächigen Westlummungen wegen der vorzusnehmenden Kulturen.

Die Form ber speziellen Waldbeschreibung war urssprünglich (1818) protokollarisch, später (1837) wurde ste tabellarisch, was in soserne oinen Vorzug haben mag, als hierbei die Aufnahme irgend oines wosentlichen Wostandscheiles woniger überschen, auch die häusige Wiederholung derselben Worte umgangen werden kann.

Betreffend die Erhebung der Materialien für diese Waldbeschreibung, so verhält es sich solgenbermaßen:

- L Was die Ermittlung des Flächengehalts bezteisst, so wurde mit den SS. 41 und 42 der technischen Auweisung von 1818 nur die geodätische Vermessung und Ehartirung der im ersten Jahrzehend zur Nuhung kommenden Waldbistrifte, in soserne sie nicht schon statt hatte, ebenso der Jahresschläge verfügt. Im Uebrigen war man in dieser Beziehung auf vorhandene altere Dokumente, Lagerbücher, Charten, Holzberichte ze. verwiesen. Zieht man in Betratht:
- 1) daß 'nach ber ber Waldbeschreibung gegebenen Einrichtung bie Borausbestimmung ber Erträge größerer Flächen (Bestandesabtheilungen) von zwei Faktoren, nämlich
 - a) ber relativen Flächengröße,
- b) dem pro 1 Morgen geschätzen Ertrag abhängig ist;
- 2) daß ber leztere Faktor nach der Natur der Sache nicht mit mathematischer Gewisheit, sondern nur mit mehr oder weniger Sicherheit erhoben werden kann;
- 3) daß somit, wenn beide Faktoren auf unsicheren Grundlagen bernhen, das Produkt stets unrichtiger senn wird, als wenn wenigstens der eine Faktor mit Bestimmtsheit erhoben ist, so wird sich als nothwendige Folgerung herausstellen:

"schr wesentlich von genauer Ermittlung der Flächengrößen "abhängig sen, und daß somit derselben eine vorzugsweise "Ansmerksamkeit zu schenken", und "daß somit in den obi"gen Bestimmungen noch nicht der mögliche Grad von "Sicherheit gegeben sen.

Die im Jahr 1819 begonnene und nun feit mehreren Jahren beendigte Detailvermessung des ganzen Bandes zum Behuf der Steuereinschähung lieferte auch ganz sichere

Resultate hinfichtlich bes Umfanges um Flächegehaltes ganger, burch frembes Gigenthum unter einander getrennten Walbstücke. In so ferne jedoch einestheils bei der mit der bießfälligen Instruktion für bas Landesvermessungs-Personal vom 30. März 1819, S. 1-6 vorgeschriebenen Eintheilung und Aufnahme des Landes in Quadraten von selten gange, zusammenhängenbe nicht 4000 Kußen Balbstücke auf mehreren folder Quabrate getrennt, anberntheils aber bei ber Aufnahme die Holzbestandes-Abtheilungen nicht berücksichtigt murben, fo mußten spater und bis jest zum Zweck von Forstaxationen besondere Forstgeometer verwendet werben, beren Funftion wesentlich in Folgenbem bestund:

- a) in Fertigung von Kopien der Katasterplane und wo nur immer thunlich in Uebertragung ganzer, auf mehreren Katasterplanen zerstreuten Waldstücke in eine Karte, in der Regel unter Anwendung des 5000theiligen Wassstades;
- b) in Aufnahme der von dem Taxator gebildeten Bestandesabtheilungen, so wie der kultur- und nicht kultursähigen Blösen und Eintrag in die Bestandeskarten;
- c) in Berechnung des Flächegehaltes hiernach und Berzeichnung in einem besonderen Megregister;
 - d) im Eintragen ber Numern und Namen ber Walb= stücke und ihrer Abtheitungen, so wie in Bezeichnung ber Reigung uncbener Flächen;
 - e) in Fertigung besonderer Generalkarten in weit verkleinertem Maßskab, nach der natürlichen Lage der ein= zelnen Waldungen untereinander.

In dieser Beziehung wird baher nichts Wesentliches zu erinnern seyn, und Württemberg auf gleicher Stufe mit andern Ländern, z. B. Preußen, Baiern und Baden stehen. IL. In Beziehung auf die Angabe der natürlichen Berhältnisse des Reviers, als Klima, Lage, Boden 2c. ist dis jezt kein fester Anhaltspunkt gegeben.

III. In Bezug auf die Klassisitation der Holzbestände nach den vorhandenen Holzarten und dem Bestockungszustand, so wie die hiedurch sich bedingende künstige Bezhandlungs und Benühungsweise, enthalten die Dienstinskruktionen vom Jahr 1818, insbesondere aber die technische Anweisung, eine ganz aussührliche und umfassende Anleitung.

Die bort aufgestellten Grundsätze für die Waldbehandlung, Benühung und Kultur haben natürlich mit dem Fortschreiten der Wissenschaft viele Modisikationen erlitten, zumal die frühere, sast allgemeine, natürliche Waldverjüngung mehr und mehr durch die künstliche verdrängt wird.

Was die Umtriebszeit betrifft, so ist in jener technischen Anweisung in Berücksichtigung der einwirkenden Momente ein solcher Spielraum gegeben, daß sich nicht wohl ein Fall denken lassen wird, in welchem der Umtrieb nicht zwischen die gegebenen Extreme sallen sollte.

So unnüt, ja fast lächerlich es bei ber durch die Hinfälligkeit und Veränderlichkeit aller Dinge unter dem Monde gebotenen zeitenweisen Revision der Waldwirthschaftsplane senn mag, für jüngere erst in ganz fernen Zeiträumen zur Rutung kommende Bestände ganz detaillirte Vorschriften sür den einstigen Hieb oder gar den künstigen Wiederandau in der Waldbeschreibung niederlegen zu wollen, für so anzemessen halte ich es auf der andern Seite, theils zum Behuf der Prüfung und etwaigen Berichtigung eines neu bearbeiteten Wirthschaftsplans von Seiten der Oberbehörde, theils namentlich auch wegen des häusigen Dienstwechsels sür die Ausführung desselben, daß nicht nur im allgemeinen

Abeit der Waldbeschung die der Waldbesandfung. Benützung und Kultur zu unterlegenden allgemeinen Grundsäte möglichst vollständig und ausführlich dargelegt, sonderne
daß auch dieselben Rücksichten in Absicht der in der ersten
Periode zum Hich kommenden Bestände im besonderne Theil der Waldbeschreibung bevbachtet werden.

IV. Was endlich noch die Boraushestimmung der einstigen Materialerträge betrifft, für welche, man wende nun die Fachwertsmethode, die Schähung nach dem Durchschnittszuwachse, nach dem Nuhungsprozente oder welche Methode man überhaupt nur immer will, an, die Ermittlung des gegenwärtigen Holzvorrathes sowohl, als des möglichen Zuwachses die zum Eintritt des Hiebes stets die einzige sichere Grundlage bilden wird, so sinden sich hiesur in dem Eingangs allegirten Dienstvorschriften keine bestimmte Normen.

Es ist somit jedem einzelnen Tarator anheimgegeben, sich zu Ermittlung des Vorrathes und Zuwachses, oder überhaupt zur Bestimmung des Ertrages beim Hich nach Belieben der Stamme oder klassenweisen Abschähung aller Stämme einer gegebenen Waldstäche, der Abschähung nach kleineren oder größeren Probestächen, selbst entworsener oder fremder Erfahrungstaseln oder endlich des freilich stets bequemsten, wenn auch nicht immer sichersten Anssprechens per Bausch und Vogen nach dem Augenmaße zu bedienen.

Diese dem Taxator eingeräumte Wissüscher dusste aber zweiselsohne nicht nur unter Umständen zu mehr wer minder unrichtigen Resultaten Beranlassung geben, sondern auch auf die doch wohl wünschenswerthe Gleichförmigkeit ber Geschäftsbehandlung nachtheilig, eine wirken ").

Wenn von verschiedenen Karatoren jeder sein Seschäft nach eigenen Heften betreibt, so dürsten die dießfälligen bei den zuständigen Oberbehörden sich nach und nach zusammen sindenden Produkte nicht ganz ungerignet seyn, als Repräsentanten der weiland schwäbischen Kreistruppen zu signriren.

Daß die sonst in jeder Hinsicht so gründliche und umfassende Dienstvorschrift vom Jahr 1818 in bieser Beigiehung eine Lücke enthält, kahn ich mit einzig thur dadurch eines größeren Theils des für die Ausführung bestimmtett damaligen Forsthersvnals im Auge gehabt und sich begnügen zu müssen gläubte, wenn nur die erstmalige Etträgsvörhetz destimmung auf etwaige Erfahrungen oder auf die damals wohl noch zum größeren Theil allein eingelibte Bularabschähung basirt würde.

Man hatte sich der Hoffnung hingegeben, daß, wo nicht in Balde, doch spätestens mit der nächsten zehnsährigen Revision diese Lücke in den Dienstvorschristen von 1818 ergänzt werden würde.

Noch mehr Ursache sich zu wundern dürste man aber haben, daß bis jezt die erwähnte Lücke nicht durch eine der neueren Dienstvorschriften ausgefüllt wurde, da bei der Zuweisung des Taxationsgeschäftes an die Oberförster die

In dieser gegebenen Willtühr liegt unbestriften der verwunde barfte Fleck des württembergischen Tarationswesens, besons ders bei der damals schon ungenügenden, und unterm 7. Juni 1830 aber ganz aufgehobenen Flächenkontrole, indem vorgeschieden wurde, die Kkafterjahl unfehlbar bei den ichrkichen Golzsählungen einzuhalten. Ann. A. R.

hm Jahr 1818 etwa leitende Rücksichten boch wohl himmegfallen mußten.

S. 3.

Das Waldregister gewährt eine Uebersicht über den Flächengehalt der einzelnen Waldstücke und Abtheilungen mit ihren integrirenden Theilen.

Die Ausscheidung der mit Holz bestockten Fläche ist nöthig, um den pro 1 Morgen abgeschätzten Ertrag für die gauze Fläche zu berechnen, überhaupt weil auch nur von der wirklich mit Holz bestockten Fläche ein Ertrag erwartet werden kann, eben so bedingt sich eine genaue Kenntniß der kulturfähigen Blösen zu einer genaueren Uebersicht über die vorzunehmenden Kulturen.

Ursprünglich wies das Waldregister nur die bestockte und öde Fläche nach, und leztere wurde wieder in einem besonderen Register über nicht bestockte Waldsläche in kulturfähige und der Holzzucht entzogene Fläche ausgeschieden. Die Vereinigung in ein Register möchte sowohl der Kürze als der vereinfachten Uebersicht wegen ganz angemessen erscheinen.

S. 4.

In dem Klassistation sregister werden die besstocken Flächengrößen in die nach dem verschiedenen Holze bestand und der sich hiernach bedingenden Behandlungszweise sich hervorstellenden Bestandesklassen ausgeschieden; diese Ausscheidung könnte wohl zur Abkürzung auch schon im Waldregister erfolgen, wenn unter Rubrik "bestockt" die geeigneten Unterabtheilungen sür die nöthigen Bestandeszkassen eingeschaltet würden.

S. 5.

Die Ordnungs- und Taxationsregistex, deren für jede einzelne Bestandesklasse je ein besonderes anzusertigen sichen Bestandesatter in die dem Periodenkau entsprechende Altersordnung ein, anderntheils werden die von solchen nach der speziellen Waldbeschreibung geschätzen Materialerträge in die betreffenden Perioden eingetragen, wodurch man in den Stand gesezt wird, bezüglich auf jede einzelne Bestandesklasse die Nachhaktigkeit des Ertrages zu beurtheilen, beziehungsweise durch Interpoliren, d. h. Bor- oder Inrückschieden von einzelnen Nutzungen herbeizusähren, wenn man derechnet, was nach dem Totalertrag während des ganzen Wirthschaftszeitraums der Betress für sede einzelns Periode nach dem von ihr umfasten Zeitraum sepe, und wenn man vergleicht und untersucht, ob die einzelne Periode Mangel oder Ueberschuß habe.

Der ganze Wirthschaftszeitraum, auf welchen sich die Ordnungs - und Carationsregtster, so wie auch der nachfolgende allgemeine Ruhungsplan zu erstrecken haben, ist bedingt durch die höchste Umtriedszeit sür eine der Bestandesklassen; also z. B. dei höchstem 100jährigem hochwaldumtried auf 100 Jahre. Hat man es gleichzeitig mit Bestandesklassen von niederem Umtried zu thun, z. B. Mittelwaldungen, so wird es angemessen sen, sür diese den Umtried so zu sehen, daß derselbe in den höhern Umtried gerade ausgeht, also nach obigem Beispiel aus etwa 20e oder 25 Jahre, so daß die Erträge derselben innerhalb des ganzen Wirthschaftszeitraums mehrmals, also hier 5 oder 4 mal voll in Ausrechnung gebracht werden können.

Betreffend die Zeiträume für die einzelnen Perioden, so sollen diese nach der neuern Vorschrift für die erste und zweite Periode je 10 Jahre, für die folgenden je 20 Jahre und nur für die lezte etwa 30 Jahre umfassen.

Nach den Borschrift nam: Jahn 1818 war die perivdische Gleichstellung mittelst Interpolirens sier sede eins
zetne Bestandesklasse schan in den Ordnungsund Taxations-Regissern zu bewerkkeligen, dagegen
nach venerer Borschrift erst auf dan Gaund des allganetnen Nuhungsplanes.

Die erstere Sinrichtung burfte vor der letteren in so
fanne einen Burzug haben, als hierdurch bei verschiedenen Holggattungen, z. R. Laubs und Nadelhölzern, von jeder ein möglich gleicher Grtrag in jeder einzelnen Periode herbeigeführt wird, auf der antern Seite dürste dagegen die Ausgleichung nicht nur etwas zeitraubender, sondern auch unter Umständen schwieriger sonn, da munchmal der bei einer Bestandesklasse in einer Periode vorstandene Mangel violleicht durch den Uebenschuß einer andern Bestandes-Kasse ausgeglichen werden kann ").

Auf dem S. 1, ad. 2 gedachten: Kongnesse, von woher sich die meisten, in den: IS. 5 und 6 erwähnten Abänderungen datiren, wurde auch noch festgesetzt, daß bei nur einer Bestandesklasse das Ordnungs = und Tarations = Register zugleich den allgemeinen Ruhungsplan zu vertreten habei

S. 6.

In dem adigemeinen Nuhungsplam, über bessein Periadenbau bereits in S. 5 das Erforderliche gesagt ist, werden nicht mur die nach den Ordnungs- und Taxationsregistern in jeder einzelnen Periode zur Nutzung sich

^{*)} Sehr mahr, und beshalb täunten auch unter dieser Boraussetzung die Ordnungs- und Tarationsregister entbehrlich und die gewünschten Notizen unmittelbar aus dem allgesmeinen Nutungsplan entnommen werden. Bgl. Peft. Mitthlg. 9. Heft.

darbietenden Flächengrößen mit dem von denselben geschätten. Materialertrag nach Bestandesklassen dargestellt, sondern em Schlusse auch der Totalertrag während des ganzen Wirthschafts-Zeitraums.

In dem allgemeinen Ruhungsplan, vom Jahr 1818 wurden in die einzelnen Perioden blos die denselhen zusgewiesenen Flächen eingesezt, nicht aber die Materialenträge, sondern erst die Summe derselben am Schlusse. Nach neueren Bestimmungen werden aber in die einzelnen Perioden auch die Materialerträge eingesezt; der Grund diezied abweichenden Versahrens ist in der in S. 5 bereits erzwähnten, verschiedenen Vorschrift hinsichtlich des Interpolitens zu suchen.

Die Rubriken für Alter und Umtriebszeit habe ich bisher dem allgemeinen Rupungsplan zu Erleichterung des Interpolirens eingeschoben, eben so in der lezten Spalte. Die Rubrik für den jährlichen Durchschnittsertrag pro I Worgen, um damit einen einfachen Maßstab für Beurstheilung der Einschähung der einzelnen Bestände an die Hand zu geben.

§. 7.

In der Ausgleichung der periodischen Erträge werden zuerst die nach dem allgemeinen Nuthungsplan der neuern Form ursprünglich nach Alter und Umtriebszeit der einzelnen Bestände in den einzelnen Perioden anfallenden Materialerträge summarisch aufgeführt, sosort aus dem Totalertrag der ganzen Umtriebszeit der Betreff der einzelnen Periode bei gleicher ratenweisen Austheilung berechnet, hierauf eine Vergleichung angestellt, welchen Mangel oder Ueberschuß jede einzelne Periode habe, und dann endlich die Gleichstellung der periodischen Erträge burch Vor- ober Ruchschleben einzelner Ruhungen bewerts stelligt, in welcher Beziehung noch bestimmt wurde:

"daß durch das Interpoliren der festgesetzte Umtried "nicht um mehr als z abgekürzt werden solle."

Von mehreren Forstschriftstellern, felbst von unserem großen Meister, Dr. Pfeil (in seiner Forstraration, 1833, S. 347 ff.), bann auch von Dr. Swinner (in seinen forstlichen Mittheilungen, 8. Heft, S. 44 ff.) wirb auf Benauigkeit bei der periodischen Bleichstellung späterer Peribben wenig Gewicht gelegt; daß sich hierbei die anzuwenbende Benauigkeit bei größeren Maßen nicht auf kleinere Summen ober etwa gar Bruchtheile auszubehnen habe, daß überhaupt unsere Schätzungen nicht nur in ferneren Zeiträumen, sondern sogar oft in der nächsten Zukunft nicht immer genau zutreffen werben; will ich nach bem Ausspruch bes Apostel Paulus, "daß all unser Wissen nur Stückwerk sey", recht gerne zugeben. Doch glaube ich, daß es unter Umständen von praktischem Interesse sepn könne, diese Ausgleichung, so weit uns die Mittel hiezu gegeben sind, möglich genau, vorläufig ja jedenfalls nur auf dem geduldigen Papier burchzuführen, um in Beiten die etwa zweckbienlichen Mittel ergreisen zu können . .

§. 8.

Der periodische Nuhungsplan der ersten Periode zugetheilten muhungen entweder mit Hinzuschlagung der nach der Erstragsausgleichung aus der zweiten Periode vorgeschobenen

Daß nicht irgend ein Beitabschnitt einen sehr empfindlichen Mangel oder Ueberschuß an Material erhalte, dafür wird jeder umsichtige Taxator schon in den allgemeinen Grundlagen der Wirthschaftseinrichtung sorgen. Anm. d. Red.

ober aber nach Abzug ber in dieselbe zurückgeschobenen Ruhungen übertragen werden, gewährt dem Wirthschafter eine gedrängte Uebersicht der sich ihm in den einzelnen Beständen für das erste Jahrzehend zur Ruhung darbietenden Flächengrößen, mit den von solchen geschähten Erträgen, und dient somit demselben bei einem, aus sehr vielen einzelnen Theilen bestehenden, größeren Wirthschaftskompler zur Erleichterung; wovon man sich durch den Bersuch, aus einem sehr umfangreichen allgemeinen Ruhungsplans plan, in Ermangelung eines periodischen Ruhungsplans die Materialien für den jährlichen Ruhungsplan zu entnehmen, zur Genüge wird überzeugen können *).

S. 9.

Dem jährlichen Rupungsplan ist bie Ginrichtung gegeben, baß

- 1) von dem nach dem periodischen Ruhungsplan für die ganze Periode sich darbietenden Ruhungsquantum allichrlich das nach den vorliegenden Fällungsnachweisungen in den vorangegangenen Jahren bereits genuzte Quantum in Abzug gebracht wird;
- 2) daß sodann in dem sich so ergebenden Nutzungsrest mit der noch übrigen Anzahl Jahre der Periode dividirt wird, um den noch vorhandenen Betreff für je ein
 Jahr zu ermitteln **), und
 - 3) daß sofort erst nach bem Stand ber Waldungen

^{*)} Die Spalten der ersten Periode im allgemeinen Ruhungsplan können gar leicht eine Einrichtung erhalten, durch
wolche ein besonderer periodischer Nuhungsplan entbehrlich
wird, in welcher Hinsicht viele praktische Belege geliesett
werden könnten.
Unm. d. Red.

**) Also eine ausschließliche Materialkontrole. Anm. d. Red.

die geeigneten speziellen Anträge zu Ethebung jenes jährlichen Rusungsbetreffes für das nächstfolgende Jahr gestestt werden.

Durch diese Einrichtung wird also der doppelte Zweck erreicht, daß nicht nur die jährlichen Ruhungen in möglich gleicher Größe erfolgen, sondern daß etwaige außerordentztiche Ueberschreitungen des jährlichen Statquantums nicht tuf einmal zum Wzug oder Juschlag gebracht, sondern stets auf den Rest der Periode in gleichen Katen umgelegt werden.

Aus Rückscht auf die jährliche Bedürfnißbefriedigung, wohl auch auf einen möglich gleichen sährlichen Gelbertrag, hat man sich bei der wirklichen Ruhungserhebung nicht sowohl an die sich hiefür darbietende Fläche, als vielmehr hanptfächlich an das periodische und hieraus berechnete jährliche Klasterquant um zu binden, und dieses indglichst genau einzuhalten. Dem jährlichen Ruhungsplan vom Jahr 1818 war die, wohl die fortlaufende Uebersicht ilber den Stand der jährlich fortschreitenden Ruhungen erleichternde Einrichtung gegeben, daß dieselbe für die Durchforstungs und Schlagstächen beim Hochwald je befondere Rubriken einthielt.

Die sehr spezielle Ausscheidung der geschätzen swohl alls wirklichen Holzerträge in dem jährlichen Nuhungspland dürste gegen das Ende der Periode zu manchen Differenzen zwischen Soll und Hat führen und daher nicht ganz praketisch erscheinen.

Was endlich noch die Erhebung der jährlichen Rupunsen gen betrifft, so wird man hierbei mit Rücksicht auf die alfmählige Herstellung eines geregelten Wirthschaftsbetriebs, d. h. von proportionalen Schlägen mit den erforderlichen Altersabstufungen, so viel möglich im Hoch- wie im Mittel-

und Miebenvald verhältnismäßig gleich große Schlosflächen zum Hieb zu bringen haben.

S. 110.

Die jährliche Fallungsnachweisung, welche von Jahr zu Johr die in jedem sinzelnen Waldtheil ger wärten Flächen mit ihren Materialerträgen nachweist und zugleich; die wirkliche Ruhung mit den Fällungsanträgen im jährlichen Ruhungsplan vergleicht, dient theise zue Kontrole des Wirthschafters von Seiten der Oberbehörden dinsstilch der Einhaltung des Anhungsplans, theils zu Erreichung des in S. 94 nd 1 angegebenen Sweites:

Bu gleichem Behnf ist auch vorgeschrieben, die filhelischen wirklichen Erriche sortlaufend in dem speziellen Theil der Maldbeschreibung je ami Schluß bei jedem einzelnen Wallflüch einzutragen, um dieselben je um Schlusse der Periode mit den geschäten Erträgen wergleichen zu können, wodund man nach und nach zu sehr interessanten, auf größeren gemessenen Flächen sich gründenden Durchschnittserschrungen usür die iken fliche Ertragsabschlichen sich über fast wech überall so sehr mangele.

In so seine die in Folge von Naturerignissen voor aus irgend einer andern Veranlassung anfallenden außers vedentlichen Materialerträge (gewöhnlich unter der Genenwung "Scheidholz" ausgesülset) unter den für dem gunzen Wirtsschaftszeitvaum unsprünglich eingeschäten Totalertrag mitbegrissen sind, so ist urigang natürlich, das dabei außers vedentliche Werminderungen des gesammten Holzvorrathes eben so, wie die ordenklichen Erträge nach dem periodischen Ruhungsplan in die Fällungsnachweisung ausgenommen vend somit auch dei dem Entwurf des künstigen jährlichen

Rugungsplanes von dem periodischen Etatsquantum in Abzug gebracht werden.

S. 11.

Der allgemeine Kultutplan soll eine gedrängte Uebersicht über die nach der Wasdbeschreibung in den einzelnen Perioden in Bestockung zu sehenden öden Waldpläse sowohl als der vorzunehmenden Bestandesnachbesserungen gewähren.

In Betracht übrigens:

- 1) daß hinsichtlich der auszusührenden Kulturen behufs der Erziehung möglich gleichsörmiger Bestände der Grundssacht aufgestellt ist: "daß öde Waldpläße (wenn sie anders "nicht so groß sind, daß sie künftig eigene Wirthschaftsbacirte oder Bestandesabtheilungen bilden können, in webschem Falle sie stets sogleich in erster Periode zu bestuden "sind) immer je gleichzeitig mit der Berjüngung des sie "einschließenden oder an sie angrenzenden Holzbestandes "kultivirt werden sollen ;"
- 2) daß Bestandesverbesserungen, bestehen sie in Bervolkkommnung oder Veredlung von Beständen, nach der Natur schon und auch aus obigem Grund immer nur entweder gleichzeitig mit dem Hieb oder kurze Zeit nach demselben ausgeführt werden können;
- 3) daß somit sowohl der allgemeine Anlturplan als der hiernach folgende periodische und jährliche Aulturplan stets Hand in Hand mit dem allgemeinen, periodischen und jährlichen Ruhungsplan gehen müssen;
- 4) daß der ganze Wirthschafts- und Kulturplan einer periodischen Revision. von 18 zu 10 Jahren unterworfen ist; endlich
 - 5) daß sich bezüglich auf Kulturen nach Verfluß von

lann, als wir es jezt für höthig voor möglich erachten, dürste nach meinem Dasürsulten die Beavbeitung eines allgemeinen Rulturplans nicht absolut nöthig seines eines dern es genügen, auf den Grund der Waldschireibung und des periodischen Ruhungsplans, nur für die nächsten 10 Jahre sich einer Uebersicht zu verschaffen, "welche Kuluturen, Bestockung öber Pläse und Westandesverbesserungen "in dieser ersten Periode auszusühren seven?"

S. 12.

Der hier angegebene: Zweck wird vollkommen erreicht durch den periodischen Kulturplan; weicher nach Bestandesklassen sowohl die zu bestockenden öden, als die nachzubessernden Flächen umsast:

, S. 13,

Dem sährlichen Kulturptan: ist eine ganz ähnliche Einrichtung gegeben, wie dem jährtichen Ruhungsplan, in so sewe er nach Bestandesklassen nachweist:

- 1) welche Flächen in erster Periode zu bostocken ober nachzubossern sewenz
- 2): was hieran im Laufe der Periode nach der Kulturnachweisung bereits geschehen sepc;
- 3) was hiernach fari den Rest der Periode noch zu thun Abrig seine, und
- 4) was sieven im nächstfolgenden Jahre geschehen soll, unter Angabe bes Bedarfs an Samon und Pflanzen der verschiedenen Holzarten.

Diese wesentliche Vereinsachung ist eben so ausführbar, ohne dem Zweck irgend zu schaben, als wünschenswerth.

Werichtelig wird, als eigenelich mehr dem Gebiet des Rechenschild wird, als eigenelich mehr dem Gebiet des Rechenschaftenschaften fo. füglich zu übergehen sehn, als die pon dem Wirthschafter hinsichtlich des Holze erruges sährlich abzulegende Natural und Geldrechnung.

\$ 14.

for the second section in the

weisung liesert die erforderlichen Nachweise über die im Laufe der Periode nach und nach wirklich ausgeführten Kulturen und weist sodann um Schlusse der Periode nach, ob. nud sin wie weit; der periodische Kulturpian wirklich eingehalten worden sepe.

S. 15.

Same March Market Market Barrer & Commence of the Same and

Fassen wir die hier von 5. 2 bis 14 näher entwickelten Borschriften kurz zusammen, so ergibt sich in Absicht auf die Ermittlung des jährlichen Gaatquansunist aber Abgabe-sassel, solgender Ginrichtung:

In dem speziellen Abeit der Maldbeschreibung werden von jeder singelnen Westandeskabtheilung, mit Klicklicht auf Standort, Bestockungszustand, Bestandeskaten, seitsgeseizte Bemirksschaftung und Umtrichsgeit, die inr. sehem einzelnen Beitabschnitt (Periode) des ganzen. Wirthschaftszuitraums ansallandes Erpräge, vürherbestimmt. in nerzus

In den Ordnungs - und Taxationsregistern, so wie im, dem jallgemeinen Nutungsplan werden sowiele die hierweite den einzelnen Beridden, als inner Destigunzen. Wirthschaftszeitraums ansallenden Erträge zum Insel den Beurtheilung, resp. Herstellung der Ertragsnachhaftigkeit, zusammengestellt.

Nach Erfalgter Gleichstellung der periodischen Erträge

wird in dem periodischen Ruhungsplan eine gedrängte Uebersicht über die hiernach dem ersten Jahrzehend zugewiesenen Ruhungen gegeben.

Nach dem jährlichen Ruhungsplan ergibt sich sodann das jährliche, möglichst gleiche Nuhungsquantum, indem von dem gesammtperiodischen Ruhungsquantum die nach den jährlichen Fällungsnachweisungen bereits Statt gehabten Ruhungen in Abzug gebracht, und der Rest auf die folgenden Inlies der Periode gleich vertheilt wird.

Gine ganz ähnliche Einrichtung besteht in Absicht der Baldkulturen in dem allgemeinen, periodischen und jähretichen Kulturplan, so wie in der Kulturnachweisung.

In so seine nun diese Einrichtung vom Ansang bis zu Ende auf ganz folgerechken, dem Zweck entsprechenden Schlüssen beruht, gleichsam einen Kettenschluß bildet, so wird sich an dem derselben zu Grund liegenden Sinne, — dem Geist und Wessen der selben — wohl schwerelich eine Abänderung treffen lassen, ohne die Erreichung des inwohnenden Zweckes zu gefährden.

Ob und in wie weit dieselbe in formeller Beziehung aber abzufürzen senn möchte? soll im nachfolgenden zweiten Abschnitt zu zeigen versucht werden.

§. 16,

Die periodische Revision des Wirthschaftsplans sindet nach Werstuß von 1.0 Jahren Statt und es kann über ihre Rothwendigkeit und Iweckmäßigkeit um so weniger ein Zweisel bestehen, als die durch die Fällungsnachweisungen eines abzelausenen Jahrzehends erhaltenen Ersahrungen über den wirklichen Ertrag genüzter Flächen den kunstigen Extragseinschähungen und somit jedem neuen Wirthschaftse plan siets einen höhern Grad-von Sicherheit geben. Dit Revision wird aber immer um fo leichter werben, als ber nächst vorangegangene Wirthschaftsplan in Absicht auf Flächeausmittlung und Ertragsabschähung aufsicheren Grundlagen beruhte:

S. 17.

Wie schon in der Einleitung demerkt worden, hat nunmehr der k. Oberförster, unter Beiziehung des Försters, den Wirthschaftsplan zu bearbeiten, worauf derselbe zwerst an Ort und Stelle von dem Kreissorstrath der betrese senden Kreissinsanzkammer geprüft, sudann in der betressenzben Kammer selbst unter Beiziehung des betressenden Obersförsters vom Forst, so wie noch eines dritten Obersörsters berathen, resp. nach gerechnet und endlich noch an das Finanzministerium eingereicht wird.

Bieht man in Betracht:

- 1) daß der Kreisforstrath, der einzige Techniker bei der Finanzkammer, die Waldbeschreibung, die Busse des Ganzen; bereits an Ort und Stelle gepraft hat;
- 2) daß dem zu der Kammerberathung berufenen dritten Obersörster der Forst, deffen Wirthschaftsplan er prüfen söll, vielleicht gänzlich unbekannt ist;
- Baldbeschreibung in die verschiedenen Tabellen, so wie der Gummen derselben, jedem Rechnungskundigen mit Ruhe übertragen werden kann, so möchte dieser mit Zeit und Geldauswand verknüpften Berathung der Wirthschaftsplane bei der Arcissnanzkammer kein hoher Werth beizulegen, und es wohl noch vorzuziehen seyn, wenn dieselbe unwittelbar beim Finanzministerium unter dem Borst des technischen Reserenten und unter Beiziehung des betressenden Areissprstraths, Obersörsters und wohl auch noch eines Försters vorgenommen werden wärde.

Bei dieser Berathung des neuen Wirthschaftsplanes dürste übrigens auch der bisherige zu Rath
zu halten seyn, um zu verhüten, daß nicht ohne triftige Gründe von einmal sestgestellten und theilweise schon ausgesührten Wirthschaftsnormen wieder willtührlich abgegangen wird.

3meiter Abschnitt.

9. 18.

Als nothwendige Ergänzungen der im emien Abschnitz abgehandelten Borschriften für das mürttembergische Taxationsversahren in materieller Hinsicht dürsten zu betrachten seyn:

- 1) Rormen für die Bildung der Bestandesabtheilungen;
- 2) eine nähere Bezeichnung der verschiedenen Abstustungen der natürlichen Berhältnisse des Klima's, der Lage, des Bodens 26.;
- 3) eine Boxschrist für die Extragsabschätzung; in welcher Beziehung ich nun in gegenwärtigem Abschrift einige Boxschläge solgen lassen und zugleich bezüglich auf die Bereinsachung der Darstellungssorm der Abschätzungssersslutate einen Antrag beisügen will.

S. 19.

Das erste Geschäft, des Taxators besteht in Bildung der einzelnen Bestandesabtheilungen, wozu er natürlich, wenn er sich nicht zupor schon ganz genaue Revierkunde erworden hat, die Waldungen nach allen Richtungen auf werkspehen muß, und wobei ihm jedenfalls eine schon porliegende ältere Waldbeschreibung, so wie vanhandene Karten ganz gute Dienste leisten werden.

Die Bildung von befonderen Bestandesabthellungen in außerdem zusammenhängenden Waldstücken wird durch folgende Umstände bedingt:

- 1) burch Berschiebenheit der Holzgattungen, in so weit hierin eine verschiedene Behandlungs- und Benühungsweise begründet ist;
- 2) durch Berschiedenheit des Bestandesalters, wenn dieselbe so beträchtlich ist, daß die Rupungen nicht mehr in eine und dieselbe 10- oder 20jährige Periode fallen;
- 3) durch eine in den Standorts- und Bestockungsverhältilisen begründete, erhebliche Berschiedenheit des Ertragsvermögens bei außerdem gleichnamigen Beständen; endlich
- 4) durch gänzlichen Abmangel ber Bestockung auf größeren für eine kunftige getrenute Bewirthschaftung sich eignenden kulturfähigen Blösen.

Aleinere kulturfähige Blofen werben eben fo, wie Bege, Wasser, Steinbrüche zc. als integrirende Theile Der fie einschließenden Bestandesabiljeitungen behandelt. Wenn Alligens in größeren nach ben ad I bis 3 entwickels ten Grunbfagen zu einer Bestanbesabtheilung fich eignenben Balbflächen nur kleinere, in einer ober anderer Beise von jenen abweichende, Partien von eitigen Morgen sich befinden, so sollten diese nicht als besondere Bestandes-Abtheilungen aufgeführt, sondern muffen unter jene genom= men und beim einstigen Dieb babin gewirkt werben, diefe mit jenen in entsprechende Uebereinstimmung zu bringen. Bei Projektirung von Bestanbesabtheitungen wird affauangstliche Genauigkeit in der Wirthschaftbeinrichtung und Anoführung eben so nachtheisig sepn, als wenn mun hier-Sti Allzusehr per Baufch und Wogen verfährt. Auch konneu wohl in manchen Bellen Bestande, die sie jest aus

einer Ber ud. 1. 616 4 :angegebenen Ruchfichen in mehrere Abtheilungen zu bringen sind, mit der Zeit wieder in eine zusammensallen.

Die gebilden Beständelsahcheilungen mussen, nicht nur den Malde selbst, theils durch natürliche Grenzen, theils durch natürliche Grenzen, theils durch natürliche Grenzen, theils durch natürliche Grenzenichen "z. B. Mahlbäume, Pflöcke, Richtsätte, Markfleine, nfürt alle Zukunft danernd und kennte lich bezeichnet, sondern est mussen auch durch den Geometer diese Gränzen in die Bestandeskarten eingetragen werden. Auf die Wildung der Bestandeskarten eingetragen werden. Die Beidung der Bestandeskabcheilungen safgt sodann die Vermassung, Kantirung, Flächegehaltsberechnung, Bestehens und Erntägsteinschähung derselben.")...

, , S₅ 20.

Die duf des Haldtriegsvermögen bald mehr, bald weniger vartheilhaft über anchtheilig, einwirkenden; und hierrach die veletwe Standortsgüte des einzelnen. Waldstückt bestimmenden. Eigenschaften des Klima's, der Lage und des Wodens werden sich dalb mehr bald weniger gegenseitig ansgleichen.

Der Forsmann, welcher diese Berhältnisse bei Beurtheilung des möglichen Zuwachses und des hierin, so wie in dem bereits vorhandenen Holzvorrath, begründeten einsigen Ertrages eines. Waldtheils beim Hieb in Erwägung zu ziehen hat, wird daher diese Eigenschaften zwerst im Einzelnen untersuchen und dann im Ganzen zusammenfassen, ad cumulum nehmen mussen, um ihre Wechselwartung gehörig wardigen, hiemnach die Standurtsgüte erwessen und um diese unter gewisse Klassen bringen zu können.

^{*)} Die vom Verf. im Manuscript gegebenen Abhandlungen über Klima, Lage und Boben werden hier übergangen. Unm. d. Red.

'Er wird: hierbei auch: wicht mußet Achti laffen bürfen, daß selbst beineimer und berselben Polzbestundes abtheilung die verschiedenen Gradationen bes Bobens und der Lage:nicht:immer biefelben: fenn werben, bafwielmehr in einer Abtheitung Sbewen mit mehr: aber weniger und fogar nad verschiebenen Dimmelegegenben geneigten Blachen, trockener und lockerer mit fenchtem und binbigem Boben mit größerem ober geringenem humusgehalt und Stein-Beimengung abwechseln komen. Man wird, daher aus diesen verschiedenen Abstufungen ber Stanboresberhältniffe susammen für beren Rassiffitation: ellen so eine richtige Mitte aufsuchen muffen, als man bei Gemittlung bes Sotze vorrathes in einem Bestand von gleicher Holzgattung in gleichem Bestandesalter mit jeboch einiger, übrigens nicht besonders erheblicher Berfchiedenheit; der Bachethums und Bestockungsoerhaltnisse etwa durch. Auchebung: verschiedener proportionaler. Probeflächen sober durch Aufnahme Des Solas vorrathes auf ber ganzen Fläche und Ermittinug. bes Durchschnittsvorrathes pro 1 Morgen eine; wenigstens annähernd richtige, Mittelzahl zu erhalten ftreben wird.

Endlich wird man bei Würdigung der Standortsverhältnisse auch noch zu erwägen haben, daß dieselben bei sonst gleichen Berhältnissen in Absicht auf den Ernährungsund Wachsthumsprozeß, auch noch durch mehr ober minder vollkommenen: Sthuß des Holzbestandes modisizirt werden.

· S. 21.

Das Prählfat "Normaler Holzbestand" (b. h. Polzbestand mit normaler Bestwetung) wird anzuwene ben seyn:

1) beim Hochwald, wenn in jeder Altersstufe, von der künstlichen oder natürlichen Verjüngung an, oder

wenigstens etwa 10° Jahre burnach, die zum bereinstigen Dieb durchweg ein solcher Sching der Stämmehen und Stämme vorhanden ist, daß nirgends eine solche Bestandestätzte besteht, wodurch des Licht auf den Boden einfallen kunn, daß überhaupt Tein; Welt der Pläche für die Holzsauch unbenäzt bleibt;

- 2) beim Riederwald, des die deufelsen reproduzivenden Stöcke in solcher Menge und Bencheilung übet die Schlagsläche vorhanden seinen; daß etwa 5.46 Jahre nach dem Hieb ein Schluß ver Stockbyden üt der oben be zeichneten Weise sich herstellen könne;
- 2) beim Mittelwaldsitaß nicht murin, Abscht des Unterholzes die Boraussehungsund 2 ersüllt seine, sond dern daß namentlich bezäglich auf das Oberholz eine Heils der festgesezten Urberschidnung, theils dem Nachhall tigkeit, sw wie endlich einer dem beiderseitigen Umseledusse das Unter- und Oberholz entsprechende Stammzahl und progressive Altersabstasung der verschiedenen Oberholze Klassen vorhanden sepe.

Der Ausbruck "normal" bezieht sich also kedigktes wur auf die Bollkommenheit des Bestockungszustandes, die Bendhung eines Waldes in seiner ganzen Ausbehnung sitt die Holzerzeugung.

Die mehr ober minder günstige Wachsthumszunahme erscheint hievon ganz unabhängig, dieselbe kommt
bei Beurtheilung der relativen Standortsgüte: in Botracht

Wenn man nun, was in der Wirklichkeit nuch gar häufig, man wird sagen dürfen zum größern Theit, wicht der Fall senn: wird, in allen Bestandeskinssen durchaus norm ale Holzbestände voraussehen dürfte, so würde wohll, wenn zugleich die bisherige Bewirthschaftung und Untriebszeit beibehalten warde, die sieherste Art zu Borherbestimmung

der ganzen durch Messung bekannten Fläche, einer Abtheistung darin bestehen:

- 1) daß man die sammetlichen Bestandesabtheilungen eines Mirthschaftschompleres den durch Lage und Boden bedingten Standorts- oder Bodenklassen zutheilen würde;
- 2) daß man sodam aus den Hällungsergebnissen der letten Zeit, und zwar aus möglich großen, zum Dieb gestommenen, gemes seuen Feuen Flächen der verschiedenen Bodensund: Westandesklassen eine Durchschnitzsberechnung des wirkslichen Ertrages pro : L: Worgen sextigte;
- trag jüngeren, theils frühen; theils fpäter zum Hieb koms menden Bestände, mit gehöriger Benückschtigung der Bodens klasse, dem ermittelten, windlichen Durchschnitssärtrag, nach Durchsvestung, Schlag und Rachhieb, gleich ausehen würde.

1. 1. 1. 1. 5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 5. **22.** .

Der im vorigen 5. gegebenen Anleitung zu Borhenbestimmung best einstigen Ertrages jüngerer Bestände mittelst Schlussschlenung von dem bekannten wirklichen Ertrag bereitst igenutzer : Flächen derselben Bodenklasse war die Boraussehung normaler Bestockung unterstellt.

sken Theil mit bald mehrer hald weniger volksommen ber kockens somit abnormen Beständen zu thun haben, so wird man, am die von solchen zu erwarten habenden Erträge wenigstens mit annähernder Sicherheit vorher bestimwen: zu können, etwärsplgendes Versahren einzuschlagen haben:

with Man seize den normalen oder vollkammenen Se-Kochungsgrad == 1, bezeichne sabann die progressius Abushung besselben, die mehr ober minder vollkommente Bestockungs durch Dezimalbedche von 8,9 bis 0,1 herabi und berechts danur für jede einzelne Bestandesklasse, Hiebsart und Bobens Nasse unter Zugrundlegung des bekannten, im normalen ober volksommenen Bestockungszustande möglichen Ertrages und des verschiedenen Bussemmenheitsgrades sie diesens den muthmassischen Ertrag beim Hieb, durch eine einsache Proposion, oder noch karzer durch sorwährendes Abziehen der einmal gesundenen Differenz der abnehmenden Progressont

- 2) Um für abnorme, d. h. mehr over minder volk fommene Bestände in ben verfchiebenen Ultereabstufungen mit Rücksicht auf die verschiedene Standouts- voor Bodenklasse den Bullfommenheitigrad möglich sicher: beurtheiten und um sich für das etwaige Ausprechen deffelben nach bloßer Dinlarfdifbung gehörig ansbilben gu tonnet, ermittle man für jede einzelne Bestandese und Bodenklasse in normasen Beständen (soviel möglich auf etwas größeren Probestächen) mittelft Stamms ober flassenweifer Abschäftung ben im ben . verschiebenen Altersabstufungen (bei Bothwalbungen etwa von 10 zu 20, beim Oberholz in Mittelmaldungen etwa von 5 zu 5 Jahren ansteigend) pro 1 Morgen wirklich vorhandenen Holzvorrath und trage sodann, wenn man von jeder Bestandes-, Boden- und Altereflasse zu mehrerer Sicherheit auf mehreren Probestächen ben wirklichen Solzvorrath pro 1 Morgen ermittelt hat, das bießfällige Durchschnittsergebniß hieraus in die für jebe Bestandesklasse mit Rücksicht auf Bodenklasse und relatives Alter anzulegende summarische Erfahrungs-Tafel zu weiter geeignetem Bebrauch ein.
- 3) Wenn man nun zum Behuf der wirklichen Ertragsabschähung in einem mehr oder weniger abnormen Bestand dem gegenwärtigen Holzvorrath pro 1. Morgen

erwittelt, die Babenklasse bestimmt und das Bestandesalter erhoben hat, so wird sich der relative Bolkommenheitsgrad dieses Bestandes durch Bergleichung seines gesundenen Polzworrathes mit dem nach der Ersahrungstasel im normalen Bestand derselben Bodenklasse und desselben Allters vorhamden Poerath ganz leicht bestimmen sassen.

4) Hat man nun den Bollkommenheitsgrad irgend eines Bestandes ermittelt, so läßt sich sein muthmaßischer Extrag pro 1 Morgen beim Schlag sowohl als bei der Durchforstung aus der Tafel sür die zugehörige Bestandes-Nasse und Diebsart leicht berechnen.

Durch vorstehendes Berfahren dünfte, wenn bei den periodischen Revisionen des Wirthschaftsplans der wirkliche Polzvorrath von Jahrzehend zu Jahrzehend immer wieder auss neue erhoben werden wird, ungesihr derseibe Zweck erreicht werden, wie durch die in der Instruktion zu Abstreicht werden, wie durch die in der Instruktion zu Abstreichtung und Einrichtung der Waldungen im Großberzogsthum Baden 1836, §. 35—41 angeordnete Erforschung des normalen und zeitlichen: Zuwachses.

g. 23.

Faßt man die gegebene Anleitung zu Vorherbestimmung des künstigen Ertrages pro 1 Morgen für irgend eine gegebene Bestandesklasse kurz zusammen, so ergibt sich im Wesentlichen solgendes Versahren:

1) daß man für jede betreffende Bestandes- und Bodenklasse aus vorliegenden Fällungsergebnissen ') zunächst den wirklichen Ertrag beim Hieb (Schlag und Durchforstung) im normalen Zustand pro 1 Morgen ermittelt und sodann

•

۲.

Der aus besonderen für diesen Zweck vorgenommenen Probesällungen oder Probeaufnahmen des Holzvorraths und Durchforstungsertrags, wie der Verf., jedoch nur als Ausnahme, hienach selbst vorstblägt. Unm. d. Red. . 7

aus diesem die dem progressivabnthmenden Bottommenheises grad entspreichenden stetig abnehmenden Erträge bereichnet;

- 2) daß man für jede betreffende Bestandes. und Bobenklasse den wirklichen Holzvorrath in verschiedenen Altersstusen im normalen Bestockungszustand pro 1 Mersgen erhebt und aufzeichnet;
- 3) daß man, nachdem man den wirklichen Vorrath, sen es eines normalen oder mehr oder weniger abnormen Bestandes pro 1 Morgen erhoben, die Bodenklasse und das relative Alter bestimmt hat, den gesundenen Borrath mit dem normalen Vorrath der betressenden Boden- und Altersklasse vergleicht und hierans den relativen Bolksm- menheitsgrad berechnet;
- 4) daß man endlich in der Ersahrungstafel bei ber betreffenden Bestandesklasse und Hiebsart den der Bodenklasse und dem Bollkommenheitsgrad entsprechenden Ertrag beim Hieb pro 1 Morgen aufsucht *).

In Erfäuterung des vorstehenden Versahrens dürfte noch Folgendes zu bemerken senn:

1) Die Erhebung des Ertrages normaler Bestände beim Schlag auf verschiedenen Bodenklassen pro 1 Morgen aus wirklichen Fällungsresultaten wird für Hochwaldbestände mit kunstlicher Verjüngung in einem nur etwas ausgedehmten Revier oder Forst wohl keiner allzugroßen Schwierigskeit unterliegen; für solche mit natürlicher Verjüngung wird freilich ein etwas langer Zeitraum von vielleicht 10

^{*)} Piebei ist aber nicht zu übersehen, daß der Mwachs irgend eines Bestandes oft eine andere, als die zur Rorm gewählte Richtung annimmt, z. B. durch den Einfluß der Nebennuhungen, der Diebstähle, durch Vervollständigung oder Unterbrechung des Schlusses zc., wornach sich auch der Edustige Etwagsansay modifiziet.

pie erforberlichen Materialien auf einer größeren Fläche für eine Durchschnittsberechnung zu sammeln. Sollte es daher bei der bisherigen, ziemlich gleichgültigen Behandlung dieses sür Ertragsabschähungen so höchst wicht is en Gegensstandes in einem gegebenen Fall an den erforderlichen Materialien hiezu sehlen, so wird freilich zu Vorherbestimmung des gesammten Schlag = und Nachhiedsentrags kein anderes Mittel übrig bleiben, als in gerade haubaren Beschänden verschiedener Bodenklassen den gegenwärtigen Dolze voorath auf größeren Probestächen zu ermitteln und hieraus dem Durchschnittsvorrath pro 1 Morgen zu bestimmen, sosort zu diesem den während der Verschugung erfolgenden Zuwachs zu schlagen.

In so serne bei ber natürlichen Bestandesverschugung häusig nicht scharf ausgeschieden werden kann, wo der Schlag endigt und der Nachlieb beginnt, dürste ab zieme sich unnüt sehn, in der Waldbeschweibung, den Ordnungs- und Taxationsregistern, dem allgemeinen, periodischen und jährlichen Nuhungsplan den Schlag und Nachliebs-Ertrag besonders auszuscheiden, sondern es natürlicher erscheinen, diesen Totalertrag beim Dieb in einer Summe unter der Rubrit "Schlag oder Verjüngung" auszuschen, wie dieß in den Dienstinskruftionen von 1818 vorgeschrieben war… Eine Trennung des Gesammbertrags in zwei ausschie einander solgende Perioden ist deshalb, wo es nöthig erscheinen sollte, nicht ausgeschlossen.

2) Sollten sich für die Ankertigung von Ersahrungstaseln über den Holzvorrath normaler Bestände der verschiedenen Bestandes- und Bodenklassen nach 10- vder 5jährigen Altersabstusungen auch in einem größeren Forst oder Revier für eine einzelne Alterstlasse etwa nicht die geeigneten Bestände vorsinden, so wied nichts anders übrig bleiben, als etwaige dießfällige Lücken durch Berechnung aus den nächst höhern und nächst niederen Altersordnungen zu ergänzen.

Dieses Berfahren wird wenigstens immer noch so viel wo nicht höhere Sicherheit gewähren, als der Gebrauch fremder Erfahrungstaseln, denen vielleicht ganz andere Standortsverhältnisse zu Grund liegen können, oder denen es an einer entsprechenden Einrichtung zu der erforderlichen Bergleichung des einzuschähenden Bestandes mit dem inder Erfahrungstasel stehenden sohlt.

Die die Erfahrungstafel der Hochwaldbeständer wied sich der wiekliche Borrath natürlich erst vom 30. oder 40. Jahr auswärts durch Probestächen ober durch stamm= oder klassenweises Abzählen der Stämme erheben lassen und daher der Borrath: in den jüngeren Altersklassen durch Berechnung zu orgänzen seyn.

Es wird übrigens dem praktischen Forstmann nicht schwer seyn, in jüngeren 10—20—30jährigen Beständen den Bollfommenheitsgrad zur annähernden Ertragsbestime wung nach dem Augenniaß anzusprechen.

- 4) Aus den Erfahrungstafeln über den Holzvorrathen normaler Hochwaldbestände in den verschiedenen Altersflusen wird sich sodann auch der periodische Zuwachs am sichersten: benrtheilen, der leztzehnjährige mit dem gemeinzehnjährigen auf ganzen Flächen verstelchen; somit die angemessenste Kantriebszeit wohl am zuverlässigsten bestimmen lassen.
- 5) Die Materialien für den Ansas der Durchsorstungeserträge werden sich wohl in jedem Forst und Review aus den Fällungsergebnissen auf gemessenen Flächen oder durch selbstständige Versuche mit ziemlicher, Sicherheit ersheben lessen.

- 6) Der Begriff für iben normalen Mittelwald wurde schon im Allgemeinen sostgestellt und es wird zur Erläuterung nur noch einigen Beisähe bedürfen.
- a) Zu Ermittlung der Dimensionen (Umfang. oder Durchmesser auf Brusthöhe), so wie des Kronendurchmessers von Oberholzstämmen der verschiedenen Alterklassen, habe ich bisher auf den sich mir darbietenden größeren jährlichen Schlagstächen die nöthigen Wessungen an noch stehenden, zum Sieb bestimmten Stämmen vorgenommen, sodann die Jahresringe an den hernach gefältten Stämmen abgezählt, und aus den dießfälligen Ergebnissen für jede Alterklasse eine Durchschnittszahl berechnet, was natürlich für die Erfahrungstasel bei jeder einzelnen Bodentlasse besonders geschehen müßte.
- b) Zu Berechnung bes Aubikgehaltes aus den Dimensionen habe ich mich der Formel zu Berechnung der Walze, und der Faistmantel'schen, durch Fällungen von mir erprobten, Reduktionszahlen bedient, safort den Aubikgehalt nach den Reduktionszahlen sär die wärttembergische Liaster auf diese reduzirt.
- c) Zu Bestimmung der Ueberschirmung bediene ich mich einer besonders angefertigten: Tabelle *).
- d) Aus einer Bergleichung des Oberholzvorraths im normalen Oberholzbestand unmittelbar nach dem Hieb und des hiernach leicht annähernd zu berechnenden Worrathes unmittelbar vor dem nächsten Hieb ergibt sich ein jährlicher Zuwachs während eines Abjährigen Umtriebs von etwa 4 2, was nach den von mit bisher ansgestellten Untersuchungen über die Zuwachsverhältnisse

Der Raum gestattet nicht, die zahlreichen Labellen, womit ber Bf. feine Abhandlung belegt hat, hier aufzunehmen. Anm. d. Red.

des Oberholzes im Mittelwald so ziemlich die Mittelzahl macht.

- e) Hat man für jede einzelne Bodenklasse in normalen Beständen den Oberholzvorrath je unmittelbav nach und vor dem Hieb, und hieraus den jährlichen Zuwachs ermittelt, so läst sich wohl der Borrath während der zwischen inne liegenden Altersstusen mit ziemlicher Sicherheit ansnähernd berechnen.
- Dberholzvorrathes in einem Mittelwaldbestand nud der Beogleichung desselben mit dem nach der Ersaspungs-Tafel der betreffenden Boden- und AltenVlasse entsprechenden normalen Oberholzvorrath den wirklichen Vorrath unter dem normalen stehend gefunden haben; andrerseits aber beabsichtigen, sogleich beim nächsten Dirb den normalen Oberholzvorrath wenigstens bezüglich auf den demselben entsprechenden Riastengehalt, und soweit möglich auch in Absicht auf die erforderlichen Alterestusen herzustellen, sowiede man hierauf bei den Ertragsansätzen die gebührende Racksicht zu nehmen haben.
- g) Nach meinen über den Zuwachs des Oberholzes im Mittelwald angestellten Untersuchungen, worüber ich mir eine weitere ausführlichere Mittheilung am andern Ort vorbehalte, kann bei normalem Oberholzbestand von dem jedesmaligen Obenholzvorrath unmittelbar vor dem Dieb bei diesem je eine um so größere Quote desselben als Abzabesch unbeschabet der Nutzungsnachhaltigkeit hinsweggenommen werden, je näher sich die beiderseitigen Umstriebszeiten für das Unterholz und Oberholz siehen.

Der Grund hievon ist darin zu suchen, daß man im erstern Fall verhältnismäsig weniger Oberholzklassen bedarf als im leztern, und daher unbeschabet der Ertrags1900 Pft.

1

nachhaftigkeit eine geößere Jahl Stämme hindegnehmen kann: übrigens wird sich dann auch im erstern Fall das tleberschirmungsverhältniß von einem Umswied zum andern stets machtheiliger sur den Unterholzbestand alleriren.

h) Der Unterholzertrag im Mittelwald pro'l Morgen wird unch der Natur der Sache stets am sichersten durch eine Durchschnittsberechnung aus den wirklichen Fällungsergebnissen gleichnamiger Bestände *) zu erheben und sodann zu dem auf die angegebene Weise ermittelten Oberholzerdrag hinzuzuschlagen sehn.

bestignning in Niederwald.

. . . **5. 24.**

Bei der Ermittlung des wirklichen Holzveitathes in den berfchiedenen Beständen zum Behuf der Bergleichung dessehren mit dem entsprechenden Normalbarrath, der Bestehnung des Bollkommenheitsgrades hieraus und der Bestimmung des denselben eutsprechenden einstigen Ertrags wird man sich, um möglich sicher zu gehen, je nuch Berzischenheit der Bostundes zu gehen, je nuch Berzischenheit der Bostundes zu zeitlichen Bestände und Altersverhältnisse folgender; lübrigens als bekandt warauszussehrender Abschähungsmethaben zu bedienen haben:

1) der Anfnalime sammtlicher Stämme nach Klassen auf der ganzen Bestandesabtheilung und Berschutug des Durthschnitts pro 1 Morgen:

n) in Licht- und Abtriebsschitigen der Hochwaldbestände mit natürlicher Berjüngung, wenn der Samen- und Schutzbestand ungleich über die Schlagstäche vertseilt ist;

, ;

Land Special

^{*)} Ober and wirklichen Probefällungen, mit welchen der Berf.
... noch zu ängstlich zu senn Scheint. ... Unm. d. Red.

- b) in Mittelwasdbeständen mit ungleicher Bertheilung des Oberholzes;
- d) in allen bezüglich auf Stellung: sowohl: als Aller ber einzelnen Stämme ungleichen, gemischten ober bisherisen gen Fehmelbeständen:

Diese stamminveise Aufnahme erfendert. zwar einen ziemlichen Zeit und Wühreauswander dagegen. gewährt sie Beständen der ungestihrtes Gattungband allein die erforderliche Sicherheit, und wird dahen stess um so nüthisger sehn, je näher die Westände zum Dies bestimmt sind, wur zu verhüten, daß dicht. schau inn krster Periode sich bedeutende Atdweichungen an dem sesseschen Statequantum ergeben.

Diese Abschähung ist übrigens nicht so schwlerig, als man sie sich vielleicht deutt, wenn man sie noch gar nicht versucht hat "). In zwei die drei Tagen habe ich schwa auf jährlichem Mittelwaldschlag Flächen von 200 Morgen mit zwei etwas eingeübten Gehülfen den gesammten Oberholzvorrath auf diese Weise abgeschäpt:

2) Der stamm - ober kinssenweisen Aufnahme auf mittleren, übrigens siets mit großer Vorsicht auszuwählenden, Probestächen von mindestens einem, wo möglich

Der Zeitauswand und die Mühe sind bei einiger Uedung des Forspersonals und süchtiger Holymuer allerdings nicht so bedeutend, wie viele nach glauben, und es könnten hiesür ans dem Ellwanger, Erailsheimer und Heidenheimer Borst, welche zusammen 89,720 Morgen Staatswaldungen halten, und in benen die genaue Aufnahms des Polzvorretts in den meisten, durchforsteten oder durchforstungsfähigen Beständen theils mit dem Meßband, theils mit dem Gabelmeß, durch Probesischen oder durch Einzelnsmessungen, innerhald je eines Commers durchgesührt worden ist, die Beweise geliesert werden.

Engiren uniperdiet hiernus. hernorgehende Fentigfeit, im Ansuscinent in affection de la faction de la f Mil 6. 11 9. 15 .

29do 98 nav podnáhoddouday novegnájustky pa 39 oder 40 Johren nahmäris 3). bei benen es fich hauptschlich vone barum handen .fann, einerfeits: Die Standbridfite (Bobenflacke),:andrerseits: ben Bolldommenheitsgrad ber Westockung möglich richtig anzusprechen.

- Bezähftich abiefen jangenen Restände "werkter uns seven : Machkammen Aberlassen. millen:, die upn: und beis Borausbestimmung der Erträge verselben eina begangenen Benfibberim Baufe ber Zeit bei einstigen. Wirthschaftsrevi=. sionenist oarbessen; und, dieselben: worden es sandiemobil. weniger Abel aufnehmen.: wonn wir Ihnen, als Folge: der in dimpoter Macht sehenden Mestandeenachbesterungen, mur möglichst vollkommene Beständer überliebem ; werden ; menn: wincauch .. jogt aben wocht sehnt kenten Ertrag berfelben um: ciniquisifilaster zu hoch vier zu nieder angeschlagen sychen, als wedges wis ihnen mangelhuhte Mestands wit, noch so gestauer Migabe, ihrest, einstigen Entrages, als . Wermichtuiß. himberia fier, and a common thou educate or and discount company

Bedenken wir überhaupt noch:

· 1511. 1 11. 1), das idet Zuwachelessundt, der einstige Entring eines nedr nicht thanbaren Waldes, beim Dieb von dem gelogiven. Bustand bes Bodens sehr wefentlich sabhängt ; , ! ist . . rende Produktionskraft des Bobens im Laufe der Beit entweder gesteigert: werden kann, z. B. hunch aumähligen, vollkommederen Bestandesschluß, vermehrten Laub-und Radelthe could be been a be, and the safe to price of the green

^{&#}x27;nahmte schon' früher ftaktfinden!' " "Antiber in Bunlid. iRed.

abfall; oder aben auch vernindent, 3. B. durch Unterbrechung, des Beständesschlusses in Folge. "non. ungwertneißiger Behandung, Naturereignissen, oder durch schonungsloses Entziehen: der bisher belassenen Kanddele, so wind der Schuß leicht: zu ziehen senn. daß unstwo jehigen, nenn duch mitt der größten, jedenfalls nur annähernde Sicherheit gewährenden Genauigkeit vorgenommenet. Schätzungen sich mit der Zeit im gar: manchen: Fillets in der Abirklichkeit nicht bestätigen werden; was uns übrigens gewiß, distigerweise, Renaud werden; was uns übrigens gewiß, distigerweise, Renaud werden, stehende Stenen, soferne wir nur die in unsern. Kochten, stehende Stenenigkeit: augenandet haben werden.

้าง 1 วิธี เกราะ 1 การเมื่อ**กโดย แบบ** และโกรี 5 เกร the the server of the confidence of the server of Gleichwie im täglichen Werkehr: 24 Kreuzer, & Groichen :: 14 Sechfer und : 2 Dreitschner gleichen Werth, mit dem Sechsbähner haben, ebenfo werben auch, wenn wir die augehängte Dafet zur Hand nehmen, 1) 2 Mongen: A. Forchenhochmald, Schlag, Bobenklasse. 2) 20 Morgen A. Forchenhochwald, Schlag, Bobens :... : 3) 200: Morgen A. Forthenhochwald, Durchferfing, Bobenklasse IV. und Bollkonemenheitsgrad. 4) 331: Morgen B. Wittelmald, Schlag, Bobenklaffe: ganz gleichbebeutend fenn mit 1. Morgen A: Farchenhoch= walbschlag, Bodentieffe, I., Bollfommenheitsgrad 1, benn alle: Diefe! werschiedenen Ffärhengrößen haben als gemeinst men Rennwerth den Extrag von 100 Alastern des Forchen=

hechwaldschlages, Bobenklasse 1. und Bollkommenheits.

grades 1; nämlich

- 1) I Mrg. A. Fordseithochwald, Schlag, Bobenstassell, Bollommenheitsgrad 0,5 à 50 Klftr. pro 1 Mrg.
- 2) 20 Mrg. A. Forthenthochmald, Schlag, Bubenklasse III, Bottsmenischeitsgrab 0,1 à 5. Ass. pro 1 Mrg.
- 8) 200 Mrg. A. Fordenhochweld, Duschforstung, Bodenklasse IV, Volkkammenheitsgrad 6;1 & L Klst. pro 1 Wrg.
- 4) 33} Mrg. B. Mittelwald, Suhlag, Bobenkusse LLI, Bollkommunipettsgrad O,Sid & Klft. pro 1
 Mrg.

Man wird daher den geschäten Ertrag (Schlag oder Durchforstungsertrag) irgend einer gegebenen Fläche, Bestandes und Bodenflasse mit Pütst der Toset wohl aus einsachsten dadurch ausdvücken können, das man die gegebene Fläche auf die Schlagsläche der den höchsten Ertrag gewährenden Bestandsstiesse, der Bodenklasse I und des Bollsommenheitsgrades I durch eine Proportion reducirt, in welcher die einzelnen Glieder solgende Größen ausdrücken:

- 1. Glich = dem Klasterertrag ber Bestandestlasse mit dem Hochsten Schlagertrag, Bodenklasse I und Bollstommenheitsgrad 1.
- 2. Glieb : ber gegebenen, zu reduzirenben Fichhe.
- 3. Glied dem der betreffen den Bostandeskasse, Hiebsart, Bodenklasse, so wie dem Bostommenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag.
- 4. Glieb = (noch unbekanntes Glieb) ber gleichbebentendere Schlagsfläche ber Bestandesklasse mit höchsteme Schlagertrag, Bobenklasse I und Bollsommenheitsegrad 1.

| Ja den oben angegebenen Sillen wärden daher | Die |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Proportionen solgende styn: | ٠, |
| 1) 100:Rft.: 2:9Rg. == 50 Rft.: > 9Rg. == 1 9Rg. A, I, | 16 |
| 2) 100 n r 20 n == 5 n :× n == 1 n n n | |
| 3) 100 y : 200 y == 0,5 y : × y == 1 y y y | |
| 4) 100 $n:33\frac{1}{2}$ $n=3$ $n:\times n=1$ $n:n$ | |
| Kiben so seven auf die Fläche ber den höchsten Schlo | |
| ertrag (von 100 Rlafter) gewährenben Bestanbeskla | _ |
| (Fordenhochmald), der Bobenklasse I und des Bollfomme | |
| heitsgrades 1 zu reduziren: | • |
| 1) 160 Mrg. Forchenhochwald, Schlag, mit Bobenflasse | • |
| | ,6 |
| 2) 440 Mrg. Forchenhochwald, Durchforstung, Boben- | • |
| A | ,4 |
| 3) 300 Mrg. Mittelwald, Schlag mit Bobenflasse II | · · |
| | , Ś |
| so wurde sich nach der Tafel und nach der gegebenen Pi | ; D= |
| portion folgendes Resultat herausskellen: | |
| 1) 100 Kft.: 160 Mg. = 30 Kft.: × b.h. = 48 M | lg. |
| Schlagsläche A, I, 1. | ••' |
| 2) 100 Rft.: 440 Mg. = 0,20 Rft.: × b. f. = 0,88 M | lg. |
| Shlagfläche A, I, 1. | 3 |
| 3) 100 Aft.: 300 Mg. = 4,5 Aft.: × b.h. = 13,50 M | lg. |
| Schlagfläche A, I, 1. | |
| Wenn nun, wie in dem mit der Safel beilvieleme | ife |

Wenn nun, wie in dem mit der Safel beispielsweise gegebenen Fall, der Schlagertrag derjenigen Fläche, auf welche sämmtliche übrige Schlag- und Durchforstungsstächen zu reduziren sind, in 100 Alastern bestäht, so werden diese reduzirten Flächen zugleich, wenn man: enweder den dies selben ausdrückenden zunzen Jahlen unch zwei. Rusten aus hängt, oder aber bei ganzen Jahlen mit angehängten Des zimalbrüchen oder endlich: bei wirklichen reinen. Dezimals belichen die Dezimalzeichen van der Linken zur Rechten um zwei Dezimalstellen zurlickset, den wur ihnen geschäpten Rlasterentrag ausdrücken, es erscheinen somit jene reduzirten Flächengrößen gleichsam als die Logarsthmen oder Berhältnißzähler: des von ihnen zu erwartenden Klasterentrages, 2003.

- 15 48 Mg. + 2 Dezimalstellen = 4,800 Kft. = 160 Mg. × 30 Kft. = 4,800 Kft.
- 2) 0,88 Mg. = 88 Aft. = 440 Mg. × 0,20 Aft. = 88 Kft.
- 3) 13,50 " = 1,350 " = 330 " × 4,5 " = 1,350 "

Diese einsachen Flächereduktionszahlen werden somit ganz gleichbebeutend mit den gedoppelten Zahlen der wirk- lichen Flächen und ihres Ertrages gesezt werden können, und es dürfte somit hierin wohl einige Vereinsachung der Darstellung erhaltener Schähungsresultate für unsere Fach- werksmethede begründet seyn.

Die hier beantragte Abkürzung in der Darstellungs-Korm dürfte mohl noch mehr in die Augen fallen, wenn man es statt des im vorliegenden Fall gewählten kleineren Beispiels in der Wirklichkeit mit einem größeren Waldkompler von z. B. 50 und 60 oder gar mit mehreren Bestandesabtheilungen und großartigeren Flächen- und Klafterngrößen zu thun hat.

Ju so ferne es sebuch nach Borstehendem von befonderem Werth ist, daß, der Ertrag derjenigen Fläche,
auf welche alle übrigen Flächen zu reduziren sind, gerade
in 100 Klasteen bestäht, so wird man wohl in allen Fällen,
mag nun in der Wirklichkeit entweder keine Bestandesklasse
diesen:Extrag: gewähren oder ausnahmenreise eine Bestandestkasse mit häherem Ertrag vorhanden seyn, wenigstens ideall
zun Flächenreduktion, einen Morgen: wit 100 Klasteun

Ertrag zu Grund legen muffen; was übrigens burchaus keine Schwierigkeiten haben kann, ...

Die Reduktion sämmtlicher Flächen auf eine Narmalstäche mit 100 Klastern Ertrag gewährt aber auch noch den weiteren Bortheil einer Abkürzung bei dem Reduktionssversahren selbst, indem man hierbei, um die Proportion anfzulösen, blos das zweite Wsied (die zu reduzirende Fläche) mit dem dritten Glied (dem der betreffenden Bestandessklasse, Hasse, Hiebsart, Bodenklasse und dem relativen Bolkomsmenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag) zu multipliziren und dann an der Stelle der Division dieses Produktes mit dem ersten Glied von der Rechten zun Linken zwei Dezimalstellen abzuschneiben hat, während man dei seher andern, Zahl (z. B. 75 Klaster), diese Dipision wirklich vornehmen müßte.

Woste man sich übrigens bei einem Wirthschaftskomplex von, großem Umsang mit sehr großen Fläche- und
Klastergrößen zu möglichster Vereinsachung der Verechnung
für die, mit dem speziellen Theil der Waldbeschreibung und
dem allgemeinen Nunungsplan, so wie der Ertragsausgleichung beabsichtigte Beurtheilung, resp. Begründung der Ertragsnachhaltigkeit, auch kleine Reduktionszahlen schaffen,
so könnte man den höchken Rormalertrag pro 1 Morgen,
anstatt zu 100 Klastern, auch zu 1000 Klastern ansehen,
In der hier vorzusgeschickten Reduktion seder zur Nunung sich darbietenden Fläche, und ihres bisher getrennt aufgesührten Extrages auf eine gleich bedeutende kleich nere Zahl bestünde nun eine der in der Einkeitung ver-

Heißenen Abkürzungen .. in per Darftellungsform erhaltener

Schähungsergebnisse *).

[.] Da bienach einem jeden Zeitabschnitt (Perigde) der Regel 1. nach eine gleich große reduzirte Bläche zugemielen wird,

Wenn man in Betracht zieht:

- Ressadertrag zu dem Klasterertrag überhaupt in einem gewissen Verhältniß steht, d. h. daß der Reisachertrag übershaupt stets um so größer oder kleiner sehn wird, als der Klasterertrag auch größer oder kleiner sehn wird, als der Klasterertrag auch größer oder kleiner ist, und daß von dieser Regel nur die sich übrigens wieder untereinander gegenseitig ausgleichenden Durchforstungs und Nach-hiebserträge gegenüber der Schlagerträge eine Ausnahme machen werden, daß nämlich bei gleicher Klasterzahl erstere nach Umständen einen zweis die viersach größeren Wellenertrag abwersen können als leztere;
- 2) haß man nach dem zur Zeit in Warttemberg bestehenden Versahren überhaupt auf die Wellenzahl weder bei der Ertragsausgleichung noch selbst bei der wirklichen Ruhungserhebung die mindeste Mütssicht nimmt, sondern daß man sich hiebei lediglich nur an die Klafterzahl hält, so dürste die bei einem etwas größeren Wirthschaftsekompler, in die Missionen hineingehende, zeitraubende, den Raum der verschiedenen Tabellen so sehr ausdehnende, Aufzählung des geschätzen oder wirklichen Wellenertrages neben dem Klasterertrag als eine sehr bedeutende Zeitverschwensdung erscheinen.

Diese nutslose, erst in der Naturalrechnung mit Recht zu sordernde Aufzählung des Wellenertrages in dem Nutzungszplane dürste an die Ausstellung jenes Rechnungsrevidenten über eine Wildbrätrechnung erinnern:

"Wo sind benn die Felle von den mit Haut und Haar "verkauften Rehen geblieben??"

so ist der Berf. im ersten Stadium der Blächenkontrole ausgefangt. Unm b. Red.

Wenn man Abrigens, obwohl nach meiner Ansicht lediglich ohne erheblichen Werth, die Wellen ober das Reisach bei der nachhaltigen Extragdermittlung hennoch mit in Berechnung ziehen wollte, so bürfte es behufe möglicher Geschäftsvereinfachung vorzuziehen seun, anstatt der getrennten Anfzählung des Klafter- und Wellenertrages die lezteren in der Waldbeschreibung, den Ordnungsund Tapationsregistern; dem allgemeinen Rusuugsplan und der Ertragsausgleichung nach den aus Fällungsergehnissen zu' ermittelnden Berhältnißzahlen ause Alester geduzigt, zu dem Klasterertrag hinzuzuschlagen und hannigest sinter Zugrundlegung obiger Bephältnifzahlen den Klafter - und Wellenertrag in bem periodischen und jährlichen Beichungsplan, fo wie der Fällungsnachweifung besondere jauczyscheiben. Gesezt z. B., man wurde 200 Wallen im: NAgemeinen == 1 Klafter seben, und man müßte aus Källungsergebuissen, das in Forchenhachwaldungen beim Schlag auf eine Klafter je 50 Wellen kamen, so wurde in der Waldbeschreibung bei einem geschäpten, Klasterertrag des Schlags von 100 Maftern pro 1 Morgen der Wellenertrag, aufs Klafter reduzirt, betragen:

100 Kift. × 50 Wellen = 25 Klaster,

somit der Total-Alaster- und Wellenertrag in summurischen Klastern ausgedrückt pro 1 Morgen

100 Rift. + 25 Rift. = 125 Rift,

Aehnliche Verhältnißzahlen müßten bann natürlich für jede besondere Bestandesklasse und Diebsart ermittelt und zu Geund gelegt werden *).

^{*)} Es kann auch genügen, wenn nach dem jährlichen in Klaftern: ausgebrückten Materialetat der davon abhängige

nachhateisteit eine geößere Jahl Stäneme hindegkehmen kann: übrigens wird sich dann auch im erstern Fatt das Neberschirmungsverhältniß von einem Umsvied zum andern stets michtheitiger sur den Unterholzbestand alteriten.

h) Der Unterholzertrag im Mittelwald pro'l: Morgen wird unch der Ratur der Sache stets am sichersten durch eine Durchschnittsberechnung aus den wirklichen Fällungsergebnissen gleichnamiger Bestände *) zu etheben und sodann zu dem auf die angegebene Weise ermittelten Oberholzerdrag hinzugnschlagen sehn.

bestignning in Niederwald.

· S. 24.

Bei der Ermittlung des wirklichen Holzvorrathes in den berichiedenen Beständen zum Behuf der Bergleichung dessiben mit dem entsprechenden Normalbervath, der Berchnung des Vollkommenheitsgrades hieraus und der Bestimmung des denselben eutsprechenden einstigen Ertrags wird man sich, um möglich sicher zu gehen, je nach Berzischenheit der Bostandes I zeitlichen Bestädungs und Alteisverhältnisse folgender; lährigens als bekanne vorauszinsehnder: Abschähungsmerhaben zu bedienen haben:

I) der Aufnahme fammtlicher Stämme nach Klassen int ver ganzen Bestandesabtheilung und Verschnung des Durchschnitts pro 1 Morgen:

n) in Licht- und Abtriebsschlägen der Hochwaldbestände mit natürlicher Berjüngung, wenn der Samen- und Schutzbestand ungleich über die Schlagstäche vertheilt ist;

The state of the state of the state of

[&]quot;) Ober aus wirklichen Probefällungen, mit welchen der Berf.
... noch zu ängstlich zu fenn Scheint. ... Unm. d., Red.

- b) in Mittelwaldbeständen mit ungleicher Bertheilung des Oberholzes;
- ber einzelnen Stämme ungleichen, gemischten ober bisherigen Fehmelbeständen:

Diese stamistres Auftahme ersubert, zwar einen ziemlichen Zeit und Wülseauswander dagegen gewährt sie Beständen der ungestihrtep Gastung auch allein die erforderliche Sicherheit, und wird dahre stest um so nöthiger sehn, je näher die Bestünde zum Dies bestimmt sind, was zie verhüten, daß sicht schon im kriter Periode sich bedeutende Abweichungen an dem sestgeseine Statsquantum ergeben.

Diese Abschähung ist übrigens nicht so schwierig, als man sie sich vielleicht bendt, wenn man sie noch gar nicht versucht hat "). In zwei bis drei Tagen habe ich schon auf jährlichem Mittelwaldschlag Flächen von 200 Morgen mit zwei etwas eingeübten Gehülfen den gesammten Oberholzvorrath auf diese Weise abgeschäft:

2) Der stanin = ober kassenweisen Aufnahme auf mittleren, übrigens stets mit großer Vorsicht auszuwählen=
den, Ptobesächen von mindestens einem, wo möglich

Der Zeitauswand und die Mühe sind bei einiger Uedung des Forspersonals und enchtiger Holdmuer allerdings nicht so bedeutend, wie viete nach glauben, und es könnten hiefür ans dem Ellwanger, Ergilsbeimer und Heidenheimer Borst, welche zusammen 89,720 Morgen Staatswaldungen halten, und in benen die genaue Ausnahme des Polzvorretts in den meisten, durchforsteten oder durchforstungsfähigen Beständen theils mit dem Meßband, theils mit dem Gabelmeß, durch Probesischen oder durch Einzelnsmessungen, innerhald je eines Commers durchgesührt worden ist, die Beweise geliesert werden.

Ingiren auspridie) hiernus, hernorgehende Fentigkeit; im Ansprechen inachtischen: Augenmaße; wird vorausgesest werden: müssen, wird vorausgesest werden.

b)s in sallen jüngven Hachwaldschländen von 30 vder.
40 Jahren sahmärfä. 3), bei denen es sich hauptsählich mux darum handen kann, einerseitä die Standortögkte (Vodenstaffte Vodenstaffte den Volksmunenheitsgrad der Westpalung möglich richtig anzusprechen.

Bezöhlich biefer jängeien Aestände werdentente unseren Bachkamman aberlassen, mitsen, die upn: und abeis
Borausbestimmung der Erträge berselben eina begangenen
Benstößerim Bause der Zeit dei einstigen Wirthschafterevistonen: zie vorbestern: und, dieselben werden est auch wohl,
wenigen übeb ausnehmen, wond wir ihnen, als Golge der
in Annster Wacht sehenden Beständernachtessenungen, nur
mögliche vollommene Beständerüberließem: werden, wunner
win auch siegt den stock sehn sennen Ertrag derselben um:
cinksetellaster zu hoch oder zu nieder angeschlagen hebengenauer Wingabe, ihres einstigen Entragen, als Bernschtußspinauer Wingabe, ihres einstigen Entragen, als Bernschtuß-

Bedenken wir überhaupt noch:

1). daß der Zuwache, somit, der einstige Engig eines neck nicht spacharen Waldes, beim Dieb, von dem seinstwerz Zustand des Bodens sehr wesentlich abhängt;

.....(2), des die auf untere gegenwärtige Schätzung influirende Produktionskraft des Bobens im Laufe der Zeit entweder gesteigert: werden kann, z. B. dunch allmähligun, vollkummekeren Bestandesschluß, vermehrten Laub-und Nadel-

title in that to the median is an amount of the artist that they are now that

[&]quot;" Inabnie schon früher ficktfinden." " " "Annis istelliche Bolgang.

ราบ ระบาน การเมื่อ<mark>สำระ มร</mark>ะ และเการ์ รับ ร

\$, **25** Gleichwie im täglichen Werkehr: 24 Krenzer, & Gros schen ... 4 Sechser und 2-Dreitschner gleichen Westh. mit dem Sechebägner haben, ebenso werben auch, went wir die augehängte Safet zur Hand nehmen, 1) 2 Mongen: A. Forchenhochmald, Schlag, Bobenklaffe. 1. 1. und Bolkommenheitsgrad 2) 20 Morgen A. Forchenhochwald, Schlag, Boben 3) 200:Morgen A. Forthenhochwald, Durchforftung, Bobenklasse IV. und Bollonemenheitsgrad. . . 0,1 4) 33} Morgen B. Wittelmald, Schlag, Bobenklaffe: III. Junt Bollfommenheitsgrad ganz gleichbebeutend fenn mit. 1. Morgen A: "Farchenhochwaldschlag, Bobenkieffe, I., Bolkkommenheitsgrad 1, denn alle: dieset werschiedenen Fläthengrößen haben als gemeinsch men Mennwerth den Ertrag von 100 Alastern des Forchen= sechwaldschlages, Bobenkasse I. und Bollkommenheits.

grades 1; nämlich

- 1) 1: Mrg. A. Gordeithochwald, Schlag, Bobenklassel, Astronomensenseitsgrad 0,5 à 50 Klstr. pro 1 Mrg.
 - :== 100 MR.
- 2) 20 Mrg. A. Forchentsochmald, Schlag, Bubenklasse lik, Bokkommenheitsgrad 0,1 à 5: Ask. pro 1 Mrg.
- 8) 200 Merg. A. Fordenhochwald, Duschforstung, Bodenklasse IV, Bolkkommenheitsgrad 6,1 & F Klst. pro 1 Merg.
- 4) 33} Mrg. B. Mittelwald, Schlag, Bobenkusse III, Bollsommenheitsgrad O,Sià & Klft. pro 1 Mrg.

Man wird daher den geschätten Ertrag (Schlag ober Durchsprstungsertrag) irgend einer gegebenen Fläche, Besitandes und Bodenflusse mit Pütse der Toset wohl am einsachsten dadurch ausdrücken können, das man die gegebene Fläche auf die Schlagsläche der den höchsten Ertrag gewährenden Bestandesklasse, der Bodenklasse I und des Bollkommenheitsgrades 1 durch eine Proportion reducirt, in welcher die einzelnen Glieder solgende Größen ausdrücken:

- 1. Glied = dem Klasterertrag der Bestandesklasse mit dem Hochken Schlagertrag, Bodenklasse I und Both kommuniseitsgrad 1.
- 2. Glieb = ber gegebenen, zu reduzirenben Stache.
- 3. Glied dem der betreffen den Bostandestiasse, Hiebsart, Bodenklasse, so wie dem Bostommenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag.
- 4. Glieb == (noch unbekanntes Glieb) der gleichtebentenden Schlagstäche der Bestandesklusse mit höchstem Schlagertrag, Bodenklasse I und Bolksommenheitse grad 1.

| Jo den oben angegebenen Fällen wärden daher bie |
|-----------------------------------------------------------------|
| Proportionen silgende spn: |
| 1) 100.Rft.: 2 Mg. == 50 Rft.: × Mg. == 1 Mg. A, I, I |
| 2) 100 n t 20 n == 5 ,; :× n == 1 n n n n |
| 3) 100: 1 : 200 m. ==0,5 m : × m == 1 m m m m |
| 4) 100 , :33\frac{1}{2} , = 3 , :\times , = 1 , \times , \times |
| Aben so sepen auf die Fläche der den höchsten Schlag |
| ertrag (von 100 Rlafter) gewährenden Bestanbesklass |
| (Fordenhochmald), der Bobenklasse I und des Wollfommen |
| heitsgrades 1 zu reduziren: |
| 1) 160 Mrg. Fordenhochwald, Schlag, mit Bobenflasse |
| III und Vollkommenheitsgrad O,6 |
| 2) 440 Mrg. Forchenhochmald, Durchforstung, Boben- |
| flasse IV und Bollkommenheitsgrad 0,4 |
| AS ABO Man Market 16 Active to make the BK |
| und Volkommenheitsgrad |
| so würde sich nach der Tafel und nach der gegebenen Pro |
| portion solgendes Resultat herausstellen: |
| 1) 100 Kft.: 160 Mg. = 30 Kft.: × b.h. = 48 Mg |
| Schlagsläche A, I, 1. |
| 2) 100 Rft.: 440 Wg. = 0,20 Rft.: × b. h. = 0,88 Wg |
| Schlagsläche A, I, 1. |
| |
| 3) 100 Rft.: 300 Mg. = 4,5 Rft.: × b.h. = 13,50 Mg |
| Schlagsläche A, I, 1. |

Wenn nun, wie in dem mit der Safel beispielsweise gegebenen Fall, der Schlagertrag derjenigen Fläche, auf welche sämmtliche übrige Schlag- und Durchsverungsflächen zu reduziren sind, in 100 Klastern besieht, so werden diese reduziren Flächen zugleich; wenn man: enweder den diese selben ausdrückenden zunzen Jahlen noch zwei. Rusten auhängt, oder aber bei ganzen Jahlen mit angehänzten Dei zimalbrüchen oder endlich. dei wirklichen reinen Dezimals belichen die Dezimalzeichen von der Linken zur Rechten um zwei Dezimalstellen zurückset, den von ihnen geschäpten Alasterentrag ausdekären, es erscheinen somit jene reduzirten Flächengrößen gleichsam als die Logarschmen oder Verzhältnißzähler: des von ihnen zu erwartenden Klasterentrages, de V.:

- 1) 48 Mg. + 2 Dezimalstellen = 4,800 Kft. = 160 Mg. × 30 Kft. = 4,800 Kft.
- 2) 0,88 Mg. = 88 Aft. = 440 Mg. × 0,20Aft. = 88 Aft.
- 3) 13,50 $_{\circ}$ = 1,350 $_{\circ}$ = 330 $_{\circ}$ × 4,5 $_{\circ}$ = 1,350 $_{\circ}$

Diese einsachen Flächereduktionszahlen werden somit ganz gleichbebeutend mit den gedoppelten Zahlen der wirklichen Flächen und ihres Ertrages gesezt werden können,
und es dürfte somit hierin wohl einige Vereinfachung der
Darstellung erhaltener Schähungsresultate für unsere Fachwertsmethode begründet seyn.

Die hier beantragte Abkürzung in der Darstellungs-Form dürfte mohl noch mehr in die Augen fallen, wenn man es statt des im vorliegenden Fall gewählten kleiveren Beispiels in der Wirklichkeit mit einem größeren Waldkompler von z. B. 50 und 60 ober gar mit mehreren Bestandesabtheilungen und großartigeren Flächen- und Klafterngrößen zu thun hat.

Ju sod serne es seboch nach Borstehendem von befonderem Werth ihr, daß, der Ertrag denjenigen Fläche,
auf welche alle übrigen Flächen zu reduziren ssind, gerade
in 100 Klastern bestäht, so wird man wohl in allen Fällen,
mag num in der Winklichkeit entweder keine Bestandeskasse
diesen:Extrag: gewähren oder ausnahmsweise eine Bestandeskasse: Extrag: gewähren oder ausnahmsweise eine Bestandeskasse: Klächenreduktion, einen Morgen: mit 100 Klastern

Ertrag zu Grund legen missen; was übrigens burchaus keine Schwierigkeiten haben kann.

Die Reduktion sämmtlicher Flächen auf eine Narmalfläche mit 100 Klastern Ertrag gewährt aber auch nach den weiteren Bortheil einer Abkürzung bei dem Reduktionsversahren selhst, indem man hierbei, um die Proportion aufzulösen, blos das zweite Glied (die zu reduzirende Fläche) mit dem dritten Glied (dem der betressenden Bestandesz klasse, Hiebsart, Bodenklasse und dem relativen Bollkomwenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag) zu multipliziren und dann an der Stelle der Division dieses Produktes mit dem ersten Glied von der Rechten zun Linken zwei Dezimalstellen abzuschneiden hat, während man dei jeder audern Zahl (z. B. 75 Klaster) diese Division wirklich vornehmen müßte.

Wolfte man sich ührigens bei einem Wirthschaftstomplet von großen Umsang mit sehr großen Fläches und Klastergrößen zu möglichster Bereinsachung der Berechnung für die, mit dem speziellen Theil der Waldbeschreibung und dem allgemeinen Nuhungsplan, so wie der Ertragsauszgleichung beabsichtigte Beurtheilung, resp. Begründung der Ertragsnachhaltigkeit, auch kleine Reduktionszahlen schaffen, so könnte man den höchken Pormalertrag pro 1 Morgen, anstatt zu 100 Klastern, auch zu 1000 Klastern ansehen. In der hier vorzusgeschicken Reduktion seder zur Ausung sich darbietenden Fläche und ihres bisher getrennt aufgesishrten Ertrages auf eine gleich bedeut en de kleien nere Zahl bestünde nun eine der in der Einleitung verbeißenen Abkürzungen in der Darstellungsform erhaltener Schähungsergebnissen.

[.] Da bienach einem jehen Zeitabschnitt (Perighe) der Regel 1. mach eine gleich große reduzirte Bläche zugewielen wird,

Wenn man in Betracht zieht:

- Reisachertrag zu dem Rlasterertrag überhaupt in einem gewissen Berhältniß steht, d. h. daß der Reisachertrag übershaupt stets um so größer oder kleiner seyn wird, als der Rlasterertrag auch größer oder kleiner sift, und daß von dieser Regel nur die sich übrigens wieder untereinander gegenseitig ausgleichenden Durch sorst ung se und Nacht hießserträge gegenüber der Schlagerträge eine Ausnahme machen werden, daß nämlich bei gleicher Klasterzahl erstere nach Umständen einen zweis die viersach größeren Wellenertrag abwersen können als seztere;
- 2) haß man nach dem zur Zeit in Warttemberg bestehenden Verfahren überhaupt auf die Wellenzahl weder bei der Ertragsausgleichung noch selbst bei der wirklichen Ruhungserhebung die mindeste Rücksicht nimmt, sondern daß man sich hiebei lediglich nur an die Klafterzahl hält, so dürste die bei einem etwas größeren Wirthschaftsekompler, in die Millionen hineingehende, zeitraubende, den Raum der verschiedenen Tabellen so sehr ausdehnende, Aufzählung des geschäzten oder wirklichen Wellenertrages neben dem Klafterertrag als eine sehr bedeutende Zeitverschwendung erscheinen.

Diese natiose, erst in der Naturalrechnung mit Recht zu fordernde Aufzählung des Wellenertrages in dem Nutzungsplane dürste an die Ausstellung jenes Rechnungsrevidenten über eine Wildbrätrechnung erinnern:

"Wo sind denn die Felle von den mit Haut und Haar "verkausten Rehen geblieben??"

so ist der Berf. im ersten Stadium der Blächenkontrole aus gelangt. Unm b. Reb.

Wenn man abrigens, obwohl nach meiner Ansicht lediglich ohne erheblichen Werth, die Wellen ober das Reisach bei ber nachhaltigen Extrageermittlung hennoch mit in Berechnung ziehen wollte, so dürste es behufe miglicher Geschästebereinsachung vorzuziehen sepn, anstatt der getrennten Anfzählung des Alafter- und Wellenertrages die lezteren in der Waldbeschreibung, den Ordnungsund Capationsregistern; bem allgemeinen Rupungsplan und der Ertragsansgleichung nach den aus Fällungsergebnissen zu' ermitteluben Berhältnißzahlen aufs Alester zesbuziet, zu dem Klafterertrag hinzuzuschlagen und hann gest zinter Zugrundlegung obiger Berhaltniftzahlen den Klafter - und Wellenertrag in bem periodischen und jährlichen Denhungsplan, fo wie der Fällungenachweisung besondere auchen scheiben. Geset z. B., man marke 200 Wallen inn: MUgemeinen == 1 Klaster sehen, und man wüßte aus Källungs ergebnissen, das in Forchenhachwaldungen beim Schlag auf eine Klafter je 50 Wellen kämen, so würde in der Waldbeschreibung bei einem geschähten, Akasterertrag des Schlags von 190 Klaftern pro 1 Morgen der Wellenertrag, aufs Klafter reduzirt, betragen:

100 Kift. × 50 Wellen = 25 Klaster,

somit der Total-Klaster- und Wellenertrag in fummurischen Klastern ausgedrückt pro 1 Morgen

100 Kift. + 25 Kift. = 125 Kift.

Aehnliche Verhältnißzahlen müßten bann nakürlich für jebe besondere Bestandesklasse und Piebsart ermittelt und zu Geund gelegt werden *).

^{*)} Es tann auch genügen, wenn nach dem jährlichen in Klaftern ausgebrückten Materialetat der davon abhängige

nachhablissen eine geößere Jahl Stämme hindegnehmen kann: übrigens wird sich dann auch im erstern Fall das tleberschirmungsverhältnis von einem Umsvied zum andern stets wachtheiliger sur den Unterholzbestand albertren.

h) Der Unterholzertrag im Mittelwald proil: Morgen wird unch der Natur der Sache stets am sichersten durch eine Durchschnittsberechnung aus den wirklichen Fällungsergebnissen gleichnamiger Bestände *) zu erheben und so dann zu dem auf die angegebene Weise ermittelten Oberschlzerdrag hinzugnschlagen senn.

bestischen gilt matürlich auch in Absicht aus die Extrags-

S. 24.

Bei der Ermitslung des wirklichen Holzvorrathes in den berschiedenen Beständen zum Behuf der Bergleichung desschieden mit dem entsprechenden Normalvorrath, der Berrechnung des Bollkommenheitsgrades hieraus und der Bestimmung des denselben entsprechenden einstigen Ertrags wird man sich, um möglich sicher zu gehen; je nuch: Ber-ischiedenseit der Bostandes; zoitsichen Beständes und Alteisverhältnisse folgender; lübrigens als bekande wörauszusehnder Abschähungsmethaden zu bedienen haben:

1) der Anfnahme fämmtlicher Stämme nach Klassen auf der ganzen Bestandesabtheilung und Berschutug des Burthschnitts pro 1 Morgen:

n) in Licht- und Abtriebsschlägen ber Hochwaldbestände mit natürlicher Berjüngung, wenn der Samen- und Schutzbestand ungleich über die Schlagstäche vertheilt ist;

and the second second

; ;;

^{*)} Ober aus wirklichen Probefällungen, mit welchen der Berf.
... noch zu ängstlich gut fenn ficheint. Unm. h. Red.

- b) in Mittelwaldbeständen mit ungleicher Vertheilung des Oberholzes;
- d) in allen bezüglich auf Stellung sowoht: als Alter der einzelnen Stämme ungleichen, gemischten ober bisherisen Felymelbeständen:

Diese stamminveise Aufnahme ersustert. zwar einen ziemlichen Zeit und Mülyeduswands, dagegen gewährt sie bei Beständen der ungesührten Gattung auch allein die erforderliche Sicherheit, und wird dahen stest um so nöthisger sehn, je näher die Bestände zum Dies bestimmt sind, wur zie wethüten, daß dicht schaudingeren Stateguantum bedeutends Abweichungen an dem seitzeleiten Stateguantum ergeben.

Diese Abschähung ist übrigens nicht so schwierig, als man sie sich vielleicht benkt, wenn man sie noch gar nicht versucht hat "). In zwei bis drei Tagen habe ich schwan auf jährlichem Mittelwaldschlag Flächen von 200 Morgen mit zwei etwas einzeubten Gehütsen den gesammten Oberholzvorrath auf diese Weise abgeschäpt:

2) Der stamm = vder kassenweisen Aufnahme auf mittleren, übrigens stets mit großer Vorsicht auszuwählen=: den, Probeslächen von mindestens einem, wo möglich

Der Beitaufwand und die Mühe sind bei einiger Uebung bes Förstpersonals und süchtiger Holhemer allerdings nicht so bedeutend, wie viele noch glauben, und es könnten hiefür ans dem Ellwanger, Erailsheimer und Heidenheimer Borst, welche zusammen 89,720 Morgen Staatswaldungen halten, und in benen die genaue Aufnahms des Holzvorraths in den meisten, durchforsteten oder durchforstungsfähigen Beständen theils mit dem Meßband, theils mit dem Gabelmeß, durch Probesischen oder durch Einzelnemesungen, innerhalb je eines Sommers durchgesührt worden ist, die Beweise zeliesert werden.

S

mehreren Morgen und in lezberem Fall der Durchschnittsberechnung pro 1 Morgen:

- a) in Besamungsschlägen ober auch Lichtschlägen ber Hochwaldbestände mit müglich gleicher Vertheilung des Samen- und Schupbestandes über die ganze Schlagstäche;
- b) in Stangenhölzern den Hochwaldbestände von 30 bis 40 Jahren aufwärts bei estweder normalem ober wenigstens durch die gange. Abtheilung hindurch ziemlich gleichmäßig abnorment Bestockungszustand;
- e) in Mittelbeständen, in weichen das Oberholz nicht nur der Anzahl der: Ständine, i sondern auch den Altersklassen nach ziemlich gleich. über die ganze. Fläche vertheilt ist.

Bei dieser Abschähungsweise wird es immer gut sepe, in derselben: Bestandesabsheitung an mehreren Orten verschiedene Probestächen auszuheben: und hiernach aus den dießfälligen Resultaten den Durchschnitt zu nehmen.

Bri ben ad 1 und 2 angegebenen Methoben zu 206. .. schähung des gegenwärtigen Holzvorrathes wird; man bei einem etwas größeren Walbeomplen natürlich nicht wohl Beit finden konnen, jeden einzelnen Stamm, Jen es auf Probeflächen, wer gar auf ganzen Bestandesabtheilungen, besonders zu messen und seinen. Anbifinhalt zu berechnen; man wird sich vielmehr barauf beschränken, nach genauer Durchgehung der abzuschäpenden Flächen nach Verschiedendet sich sindenden Dimensionen (Durchmesser und Höhe ber einzelnen Stämme) Stammklassen zu bilben, ben Rubikgehalt eines ober mehrerer mittleren Normalstämme jeber Rlasse hieraus zu berechnen, die jeder Klasse zugehörigen Stämme abzuzählen, die Summe berfelben mit bem Aubifgehalt bes zugehörigen Normalstammes zu multipliciren, die Produkte zu addiren und endlich den so gefundenen Gefammtkubikinhalt auf Rlaftern zu reduziren.

In so serne duch wohl nur in den seitensten Fallen ein Stamm ganz gleiche Dimenstonen mit: bem andern hat; dürste es bei dieser Versahrungsweise als eine unuche Spieletei und Peteverschwendung erscheinen, auf die Ermettlung des Audispehaltes von Rormatskimmen vine alle zuängstliche Gorgfalt, z. B. mittelst Aufnahme des Schastes in Gegmenten, der kubischen Gerechung sedes einzelnen! Asses 20., zu verwenden *).

finde e als z. B. die Anfnahme des Holgvorrathes unfeiner und derseiben Prodesische zuerst mittelft. Wessung jedes einzelnen Stammes, und dann die Ausumhme nach Stammstassen Stammster, und dann die Ausumhme nach Stammstassen Stammstassen des Auszeichnung, und die nache herige wirkliche Aufarbeitung derseiben in Ainfier, haben die Neberzeugung in mir festgestellt; daß es sie den vorliegens den Zweichner an einer gewöhnlichen Bersahrungsweise, woder an Pilsetafeln, wie ich solche ihn Jahr 1982 mit der erforderlichen Bebrauchkanteitung zunächst sie Noschähung von Buchenhochwaldenklichen anfertigte (zunsstüden weiser Buchbrucker Bühler anleitung zunächst sie der Noschähung von Buchenhochwaldenklichen anfertigte (zunsstüden derseichen Buchbrucker Bühler zu Urach) vollkommen genügen durchen endlich

- 8) de blogen Okularabschahung des Borrathes, resp. des Ausprechens des relativen Bestockungszustandes, mitetelst bloger Anschauung:
- welche mit andern Beständen, in denen der Warrath bereits auf die ud' 1 bezeichnete Weise aufgenommen wurde, eine ganz in die Augen sällende Aehnlichkeit; 'respublicheit, haben, für welchen Fall jedoch schon ziemliche Uebung im

^{*)} Eine, solche sorgfältige Applaabme findet in der Regel auch wur für rein wissenschaftliche Bwecke fatt. Unm. d. Red.

Toxiren auspridie) haennus, hernvogehende Fertigkeit; im Ansprechen inacht. New: Plugenmaße: wird vorausgesest merden. müssen, wird die vorausgesest merden.

b)t in allen jüngeren Hachwaldsestünden von 30 vder.
40 Jahren abwärfs. 3), bei denen es sich hauptsächlich rene darum handeln kann, einerseitzt die Standartsiste (Bodenstlass), andrerseits den Volldmunenheitzgrad der Bestockung möglich richtig anzusprechen.

Bepfielchen diefen jängenen. Aestände "werden wie unfeven Bachkammun überlassen mitsten, die upn: und abeit
Borausbestimmung der Erträge verstben eina begangenen Berstöße imikause der Zeit dei einstigen Wirthschassevistonen zu verbessen: und dieselben werden es auch mohl weniger übel aufnehmen, want wir ihnen, als Folge der in dunfeter Macht stehenden Bestandennehbesterungen, nur möglichst vollkommene Reständersiberliesem werden, wund wireauch ziest den stoch sehr stehen Ertrag derselben um einigeriklaster zu hoch oder zu sieder angeschlagen hoden, als weder wir ihnen mangelhaften Weitande mit nocheso genanen Kingabe, ihres einstigen Ertrages kerneichtwisspingerinssane, werden einstigen Ertrages kerneichtwis-

Bedenken wir überhaupt noch:

^{&#}x27;nahme schon' früher fictefinden!

abfall; oder aber auch vermindent, 3.28. durch Unterbrechung des Beständesschlusses in Folge. "non. "ungwertmäßiger Behandung, Naturereignissen, oder durch schonungsloses Entziehen der bisher belassenen Kanddele, so wind der Schuß leicht: 38 ziehen senn, daß unstres jetigen; nenn duch witt der größten, jedenfalls nur annähernde Sicherheit gewährenden Genauigkeit wargenammenet. Schäsungen sich mit der Zeit im gar: manchen: Fäller in der Abirklichkelt nicht bestätigen werden; was uns übrigenst gewiß, distigereweise, Nösmand wird warschen könnun, soferne wir nur die in unsern Kräften spieche Stenanigkeit augenandet habenswerden.

วิทารและ (ภาษามีเดิ**ท้าม แน**้น แห่นว่า วิว

\$ 25. Gleichwie im täglichen Werkehr: 24 - Krenzer, & Grofchen , 4 Sechfer und 2-Dreibstwer gleichen Betth. mit dem Sechebähner haben, ebenso werden auch, menn wir die angehängte Tafet zur Hand nehmen, 1) 2 Mongen: A. Forchenhochmald, Schlag, Bodenklasse 1. L. mat. Wolffommenheitsgrad 2) 20 Morgen A. Forchenhochwald, Schlag, Bobenn . . . 3) 206:Morgen A. Forthenhodwoold, Dunchforftung, Bodenklasse IV. und Bollkommenheitsgrad.... 4) 33 . Morgan B. Wittelmald, Schlag, Bobenflaffe! ganz gleichbebeutend fenn mit. 1. Morgen A: "Farchenhoch= walbschlag, Bobentieffe. I., Bollfommenheitsgrad 1, benn allen biefet werschiederen Ffürhengrößen haben als gemeinsw men Mennwerth den Ertrag von 100 Klastern des Forchen= hechwaldschläges, Bobenkasse I. und Aplifommenheits.

grades 1; nämlich

- 1) L: Wrg. A. Goodseicharhwald, Schlag, Bobentinssel, Austrommunischeitsgrab 0,5 à 50 Klftr. pro 1 Wrg.
 - == 100 STR.
- 2) 26 Mrg. A. Forchenthochwald, Schlag, Voten.
 flasse illi, Volksommenheitsgrad 6,1 à 5: Kst.
 pro 1 Mrg.
- 8) 200 Wrg. A. Fordenhodpwald, Durchforstung, Bodenklasse IV, Brikkommenheitsgrad 6:1 & F Klst. pro 1 Wrg.
- 4) 33\f Mrg. B. Mittelwald, Sollag, Bobentinsse UI, Bolltommenspeitsgrad O,Sta's Kist pro 1
 Mrg.

Man wird daher den geschätten Ertrag (Schlag oder Durchforstungsertrag) irgend einer gegebenen Fläche, Besitandes und Bodenklusse mit Hütst der Tuset wohl am einsachsten dadurch ausdrücken können, das man die gegebene Fläche auf die Schlagsläche der den höchsten Grieug gewährenden Bestandesklusse, der Bodenklasse I und des Bollsommenheitsgrades 1 durch eine Propoution reducirt, in welcher die einzelnen Glieder solgende Größen ausdrücken:

- 1. Glich = dem Klasterertrag der Bestandestlasse mit dem Hockstein Schlagertrag, Bodenklasse I und Bolksteinspeltsgrad 1.
- 2. Glieb = ber gegebenen, ju redugirenden glache.
- 3. Glied bem der betreffen den Bostandeskinsse, Piebsart, Bodenklasse, so wie dem Bostkommenheitsgrad entsprechenden Klafterertrag.
- 4. Glieb = (noch unbekanntes Glieb) ber gleichtebentenden Schlagstäche ber Bestandesklusse mie höchstem Schlagertrag, Bodenklasse I und Bollsommenheitse grad 1.

| In den oden angegebenen Gallen weltbeni baher b | ie |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Proportionen solgende seyn: | |
| 1) 100.Kft.: 2 Mg. == 50 Kft.: × Mg. == 1 Mg. A, I, | k |
| 2) 100 " = 20 " = 5 " : × " = 1 " " " " | |
| 3) 100 % (200 m. ==0,5 m :>< m == 1 m = m m | |
| 4) 100 $n:33\frac{1}{5}$ $n=3$ $n:\times n=1$ $n:n$ | |
| Aben so seven auf die Fläche der den höchsten Schlas | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| ertrag (von 100 Klafter) gewährenben Bestandesklas | |
| (Fordenhochmald), der Bodenklasse I und des Boltsommer | Ä |
| heitsgrades 1 zu reduziren: | ٠. |
| 1) 160 Mrg. Forchenhochwald, Schlag, mit Bobenklasse | |
| III und Vollkommenheitsgrad O, | 6 |
| 2) 440 Mrg. Fordenhochwald, Durchforstung, Boben- | • |
| klasse IV und Bollkommenheitsgrad 0, | 4 |
| 3) 300 Mrg. Mittelwald, Schlag mit Bobenflasse II | |
| und Bollommenheitsgrad | Ś |
| so würde sich nach der Tasel und nach der gegebenen Pri | |
| portion solgendes Resultat herausstellen: | |
| 1) 100 Kft.: 160 Mg. = 30 Kft.: × d.h. = 48 Mg | * ' |
| | j• |
| Schlagsläche A, I, 1. | |
| 2) 100 Rft.: 440 Mg. = 0,20 Rft.: \times b. f. = 0,88 Mg | j. |
| Schlagsläche A, I, 1. | ٠ |
| 3) 100 Rft · 300 Ma 4.5 Rft · ~ h.f 13.56 Ma | 7 |

Schlagsläche A, I, 1.
Wenn nun, wie in dem mit der Tafel beispielsweise gegebenen Fall, der Schlagertrag derjenigen Fläche, auf welche sämmtliche übrige Schlag- und Durchforstungsflächen zu reduziren sind, in 100 Klastern besteht, so werden diese reduziren Flächen zugleich, wenn man: enweder den diese keinzirten Flächen zugleich, wenn man: enweder den diesesben ausdrückenden ganzen Jahlen unch zwei. Rusten ans hängt, oder aber bei ganzen Jahlen mit angehängten Deizimals zimalbuichen oder endlich: bei wirklichen reinen Dezimals

belichen die Dezimalzeichen von der Linken zur Rechten um zwei Dezimalstellen zurlickset, den won ihnen geschätztet Alasterentung ausbrücken, es erscheinen komit jene veduzirten Fläckeng rößen gleichsam als die Logarithmen oder Berzhältnißzähler: des von ihnen zu erwartenden Klasterentunges, de B.:

- 1) 48 Mg. + 2 Dezimalstellen = 4,800 Kft. = 160 Mg. × 30 Kft. = 4,800 Kft!
- 2) 0,88 mg. = 88 Aft. = 440 mg. × 0,20 Aft. = 85 Aft.
- 3) 13,50 " = 1,350 " = 330 " × 4,5 " = 1,350 "

Diese einsachen Flächereduktionszahlen werden somit ganz gleichbebeutend mit den gedoppelten Zahlen der wirklichen Flächen und ihres Ertrages gesezt werden können, und es dürfte somit hierin wohl einige Vereinfachung der Darstellung erhaltener Schähungsresultate für unsere Fachwerksmethede begründet seyn.

Die hier beantragte Abkürzung in der Darstellungs-Form dürfte mohl noch mehr in die Augen fallen, wenn man es statt des im vorliegenden Fall gewählten kleineren Beispiels in der Wirklichkeit mit einem größeren Waldkompler von z. B. 50 und 60 oder gar mit mehreren Bestandesabtheilungen und großartigeren Flächen- und Klafterngrößen zu thun hat.

Ju fod ferne es sebuch nach Burstehendem von befunderem Werth ist, daß, der Extrag denjenigen Fläche,
auf welche alle übrigen Flächen zu reduziren sind, gerade
in 100 Klastern besicht, so wird man wohl in allen Fällen,
mag num im der Wirklichkeit entweder keine Bestandeskasse
diesen:Extrag: gewähren oder ausnahmenweise eine Bestandestkasse intichtigenem Extrag vorhanden sehn, wenigsteus ideall
zur Flächenreduktion, einen Worgen; mit 100 Klastern

Ertrag zu Grund legen missenz was übrigens durchaus keine Schwierigkeiten haben kann,

Die Reduktion sämmtlicher Flächen auf eine Normalfläche mit 100 Klastern Extrag gewährt aber auch noch den weiteren Bortheil einer Abkürzung bei dem Reduktionsversahren selhst, indem man hierbei, um die Proportion auszulösen, blos das zweite Slied (die zu reduzirende Fläche) mit dem dritten Glied (dem der betreffenden Bestandesklasse, Hiebsart, Bodenklasse und dem relativen Bolkkommenheitsgrad entsprechenden Klasterertrag) zu multipliziren und dann an der Stelle der Division dieses Produktes mit dem ersten Glied von der Rechten zun Linken zwei Dezimalstellen abzuschneiden hat, während man dei seher audern Zahl (z. B. 75 Klaster) diese Division wirklich vornehmen müßte.

Wollte man sich übrigens bei einem Wirthschaftstomplex von großen Umsang mit sehr großen Fläches, und Klastergrößen zu möglichster Bereinsachung der Berechnung surd bein allgemeinen Nupungsplan, so wie der Ertragsauszgleichung beabsichtigte Beurtheilung, resp. Begründung der Ertragsnachhaltigkeit, auch kleine Reduktionszahlen schaffen, so könnte man den höchsten Pormalertrag pro 1 Morgen, austatt zu 100 Klastern, auch zu 1000 Klastern anseinen. In, der hier vorzuszeschickten, Reduktion seder zur

In der hier pprausgeschickten Reduktion scher zur Rutung sich darbietenden Fläche und ihres bisher getrennt aufgesührten Extrages auf eine gleich bedeuten de kleisne nere Zahl bestünde nun eine der in der Einleitung versbeisenen Abkürzungen in der Darstellungsform erhaltener Schätungsergebnisse.

^{1.} Da pienach einem jehem Zeitahschnitt (Perigde) der Regel 1. mach eine gleich große reduzirte Bläche zugemisten wird,

Wenn man in Betracht zieht:

- Ressadertrag zu dem Klasterertrag überhaupt in einem gewissen Verhältniß steht, b. h. daß der Reisachertrag übershaupt siedes um so größer oder kleiner seyn wird, als der Klasterertrag auch größer oder kleiner sift, und daß von dieser Regel nur die sich übrigens wieder untereinander gegenseitig ausgleichenden Durch forst ung s. und Nach-hiebserträge gegenüber der Schlagerträge eine Ausnahme machen werden, daß nämlich bei gleicher Klasterzahl erstere nach Umständen einen zweis die viersach größeren Wellenertrag abwersen können als leztere;
- 2) haß man nach dem zur Zeit in Wirttemberg bestehenden Versahren überhaupt auf die Wellenzahl weder bei der Ertragsausgleichung noch selbst bei der wirklichen Nuhungserhedung die mindeste Mütsicht nimmt, sondern daß man sich hiebei lediglich nur an die Klafterzahl hält, so dürste die bei einem etwas größeren Wirthschaftszkompler, in die Millionen hineingehende, zeitraubende, den Raum der verschiedenen Tabellen so sehr ausdehnende, Aufzählung des geschäzten oder wirklichen Wellenertrages neben dem Klafterertrag als eine sehr bedeutende Zeitverschwenzbung erscheinen.

Diese nutstose, erst in der Naturalrechnung mit Recht zu fordernde Aufzählung des Wellenertrages in dem Nutzungsplane dürste an die Ausstellung jenes Rechnungsrevidenten über eine Wildbrätrechnung erinnern:

"Wo sind benn die Felle von den mit Haut und Haar "verkauften Rehen geblieben??"

so ist det Berf. im ersten Stadium der Blächentontrole augelangt. Unm d. Reb.

Wenn man Abrigens, obwohl nach meiner Ansicht lediglich ohne erheblichen Werth, die Wellen ober das Reisach bei ber nachhaltigen Extragsermittsung hennoch mit in Berechung ziehen wollte, so barfte es behufe moglicher Geschäftevereinfachung vorzuziehen seun, ausgatz der getrennten Aufzählung des Alafter- und Weilenertrages die lezteren in der Waldbeschreibung, den Ordnungsund Taeationsregistern, dem allgemeinen Rupungsplan und der Ertragsausgleichung pach den aus Fällungsergehnissen. zu' ermitteluben Berhältnißzahlen auss Algster zehnzipf, zu dem Klafterertrag hinzuzuschlagen und hann gest unter Zugrundlegung obiger Benhältnißzahlen den Klafter = und Wellenertrag in dem periodischen und jährlichen Rugungsplan, fo wie der Fällungsnachweisung besondere auchgescheiben. Gesezt z. B., man marbe 200 Ballen inn Magemeinen == 1 Klafter seizen, jud man wüßte aus Sällungs ergebuisten, das in Forcheuhachwaldungen beim Schlag auf eine Rlafter je 50 Wellen tamen, so wurde in der Waldbeschreibung bei einem geschäpten, Atafterertrag des Schlags von 100 Klaftern pro 1 Morgen der Wellenertrag, aufs Klafter reduzirt, betragen:

100 Kift. × 50 Wellen = 25 Klaster,

somit der Total-Klaster- und Wellenertrag in summurischen Klastern ausgebrückt pro 1 Morgen

100 Kift. + 25 Kift. = 125 Kift.

Aehnliche Berhältnißzahlen müßten dann nakürlich für jede besondere Bestandesklasse und Piebsart ermittelt und zu Geund gelegt werden *).

^{*)} Es tann and genügen, wenn nach dem jährlichen in Alaftern: andgebrückten Materialetat der davon abhängige

"" 13) Wett for wenig praktischen Werth burfte es haben, in einer Bulbbeschreibung bem allgemeinen, persodischen 'und fahrlitien Rugungepfan, fo wie ber Fallungenachweifung den gesthätten sowehlj-alle wittlichen Klafterertrag 'entweder" nach Bolzarten sder: Gottinenksprozenten, als Bdu-, Werk-, Brenn- (Ocheiter- ober Prügel-) Holz ftrenge auskuscheiber , in so febrie man sich hieran nach der bis-Heriden Praris weber bei ber Gleichstellung der periodischen Britige, inothibei ber jahflichen Rutungserhebung gebunben hat / auch bei naheren Erwayung ber Gachlage aus "gaing hataklichen" Granden nicht leicht wird binden Wanen. Deti etwaigen Makigel einer Holzart ober eines Sor-"timente in den nach dem relativen Bestandesalver und ber "Unithebezrit", in ver exstern Spälfte eines Wirthschaftszeiträums) zum Hieb bestimmten alteren Beständen wurde boch nicht durch Borracton anderer, noch junger Bestände Späterer Pessoben angenblicklich gebeilt werden können.

Buchenhochwaldungen zu 100jährigem Umtrieb auf i Klftr.
1. Durchforstung 100 Ressachbuscheln,

" 30 " " 75 " 20 " " 100. Adm. d. Red.

Meisachertrag berechwet und im jährlichen Rutzungsplan, nichtzaher in den Ordnungs, und Sarationsregistern, dem allgemeinen und periodischen Nutzungsplan, angegeben wird; eine Abkürzung, die auch ausnahmsweise schon gestattet worden ist. So dat man sich z. B. kürzlich im Deidenheimer Forst über solgendes Verhältnis des Klasternzum. Reisachertrag pereinigt:

Rachdem ich munmehr einestheils in ben driftehenden H. meine Ansicht darüber ausgesprochen habe; '! "in wie ferne unser Taxationsversahren in Bezug auf "das Wefentliche etwa noch zu ergänzen sehn mochte?" underntheils aber zu zeigen versucht habe:

"wie Vasselbe in sormeller Hitsicht ber Materie unbe"schadet etwas abgekürzt werden könnte?"
will ich in den nun folgenden SS. bezüglich eines aus dem oben angedeuteten Gesichtspunkt zu bearbeitenden Wirthschaftsplan noch kurz einige zweckbienliche, erläuternde Bemerkungen beifügen:

S. 2S.

Der besondere Theil der Waldbeschreibung soll in Betreff der Benennung', Flächengröße, Lage, Boden, Polzbestund und kunstigen Bewirthschaftung sin Wesentlichen so ziemlich die Einnichtung, wie der frühere, erhalten, unr sind ersteren unch susgende Rubtiken beigefügt:

- D) hinsichtliche bes Bobens eine Spalte für beffen Rlaffifikation;
- 2) hinsichtlich bes Holzbestandes:eine Spatte für den Bullkommenheitsgrad, endlich...
- 3) die geeigneten Spalsen für die dem Polikommenheitsgrad entsprechenden Alastererträge, behnse der Flächenreduktion.

Außerdem würde ber nunmehrige bespudere. Theil der Waldbeschreibung von dem früheren in Absicht auf die Borherbestimmung der Nunungen und die Darstellungsform der Schähungsergebnisse, mit Rücksicht auf S. 25 sehr wesentlich abweichen.

Wälrend nämlich die in den verschiehenen Perioden

anfallenden Ruhungen in der frühern Waldbeschreibung nach Alastern (und wohl ohne Nußen auch nach Wellen) pro 1 Morgen sowohl, als von der ganzen Fläche eingesett wurden, so sollten jezt in der neuern Waldbeschreibung statt jener Materialerträge blos die in den verschiedenen Perioden zur Nuhung kommenden Flächen, nach L. 25 auf die Fläche mit dem höchsten, wirklichen oder ideellen Normalertrag reduzirt, eingesezt werden.

g. 29.

In dem nunmehrigen Flächeninhaltsverzeichniß würden das Wald- und Klassisstationsregister dadurch vereinigt, das in ersterem die bestockte Fläche sogleich nach Bestandes-klassen ausgeschieden würde.

\$. 30.

In dem unimehrigen allgemeinen Kutungsplan würde ich die bisherigen Ordnungs- und Taxationspegister, so wie den aus diesen hewvorgegengenen allgemeinen Rutungsplan zu vereinigen suchen, und zwan, wie ich glaube, ohne den mit den SS. 5 und 6 bezeichneten Zweck derselben zu gesährden; denn

1) wenn man unter die Hauptspalten der einzelnen Perioden die für den Ansall der Schlagnugungen mit Rucksicht auf Bestandesalter und Umtriebszeit entscheidenden, entsprechenden Altersordnungen entweder wirklich untersest vober aber nur als untersezt denkt, z. B.

| Ba | riode. | | • | | Altendordnung
von Jahren. |
|-----|--------|---|---|----|------------------------------|
| Ĩ. | 1848 | • | • | • | 90—100 |
| II. | 1850 | • | • | • | 86 —90 |
| HI. | 1850 | • | • | •• | 60-80 |

| Set | riobe. | : | ì | : | Altersordung
von Jahre | _ | ٠. ك |
|-----|--------|---|---|-----|---------------------------|----------|------|
| IV. | 18 80 | j | f | • | 40-60 | | : |
| | 1900 | | • | • | 20-40 |) | : |
| VI. | 1928 | • | • | • , | 1-20 |) | :- |

Pestanderkasse sich sindenden Rubriken "Schlag" eben so eine Uebersicht über das telative Berhältnis der in jeder Altersordnung sich sindenden Flächen, wie in den vorderen Spalten der Ordnungs und Tarationsregister ja man hat sogar zum Behuf der Beurtheilung der Ertragsnachschiligkeit aus den in den einzelnen Altersordnungen sich findenden Flächen den nicht unerheblichen Vorsheit, daß diese bereits durchaus auf Flächen von gleichem Werth in Absicht der von ihnen geschätzen Sträge redüzirt sind, während in den Ordnungs und Tarationsregistern zwei obwohl gleich große Flächen in Absicht auf den Ertrag sehr-ungleiche Ergebnisse liefern können.

- 2) In diesem allgemeinen Rutzungsplan hat man in ieder Periode von jeder Bestandesklasse und Hiebsart augenblicklich ebenso den wirklichen Klastererträg, wie in den Ordnungs und Tarationsregistern, wenn man nur nach S. 25 den Werth der zunächst die reduzirten Flächengrößen ausdrückenden Zahlen um je zwei Dezimalstellen erhöht.
- 3) Rach dem eben Gesagten gewährt also auch dieser mene Rupungsplan eben so, wie der bisherige, Behufs der Beurtheilung, respect. Begründung der Extragenachhaletigkeit die nöthige Uebersicht über die in jeder einzelnen Periode so wie im ganzen Wirthschaftszeitraum zur Rupung sich darbietenden (gleich die deuten den) Flächen unch Bestandestlassen und Hiebsart sowöhl, als der von ihnen gesichäften Klasterertrags, zur in vereinfachter Darstellungssorm.

30" Defrimmung ber Deltag- und Burchforfungertrages pro 1 Morgen in forchrubedmalbiefilinden und in Mittelmalbieflichen, mit befreetene 100 - und 25jabrigem Amtrieb, anter Muchfich auf Die Bebeublage, fo wie ben mehr anf Die Dalagfalbe bes Sordrugedwalbes ber bedften Bobenhiaffe, I und bes gochlem ober normalen Bollbommenober minber normalen Beftodungeguffand (Bollhammenheitogeab), fo wir ju Nebuktion begend einer gegebenen Rache . heitsgrades 1.

| | | | | | • | Ø I | Bolkfongnenheithgrad | nheithgra | £. | • | | ! |
|----------------------|---------------|----------------|------|----------|-------|-------|----------------------|-----------|---------------|------|------|----------|
| B cflanbel | | Haffe. | - | [
 | | | | | | | 0,2 | 1,0 |
| | j | - | | | • | | Eta. | Riefter. | | | | |
| A. Borcheubpchmalb | Schlag. | 1 ₁ | 100 | 06 | 80 | 10 | 96 | 20 | 9 | 30 | 20 | 10, |
| met residerigem | | ≓ . | 76 | 67,6 | \$ | 10 | 45 | 37,5 | 30 | 27,5 | = | 7,5 |
| Umtrich. | | ij. | 20 | 45 | 9 | 2 | 2 | 200 | ģ | 12 | 70 | • |
| 1,0 | | IV. | 22 | 29,6 | 2 | 17,5 | 35 | 12,6 | 2 | 4,5 | * | es
ro |
| | Durch | | #4 | 1,80 | 1,60 | 34 | 1,20 | - | 08,0 | 99'0 | 0,40 | 0,20 |
| | forftung. | ij | 8 | 1,35 | \$,20 | 3 | 8,0 | 0,76 | 09'0 | 0,45 | 0,30 | 0,15 |
| יו | | 11. | - | 000 | €,80 | 0,70 | 9,0 | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,10 |
| | | , <u>I</u> | 0,50 | 0.45 - | 0,40 | 96'⊕· | 0,30 | 0,36 | 6,20 | 47.4 | 01,0 | 5,0 |
| B: Mittelwalbbe- | 6 414. | ы | * | 10,8 | 9,0 | 8,4 | 7.9 | | 9,0 | 9,0 | ₹. | 4 |
| flande Ant 25 gerte. | | = | • | ##
80 | 4,2 | 8,4 | 5,4 | 4,5 | 9/4 | 47 | 1,1 | 6,0 |
| pent Umtrieb. | , |] <u> </u> | • | 3 | 8,4 | 4 | 8,0 | • | \$ '\$ | 80, | 1,2 | 9,0 |
| • | | <u>`</u> | | 7 | 7 | 1/1 | 1,8 | 72 | 61 | 6 | 9,0 | *,0 |
| | | | | | • | , | | | | | | |

IV.

Ueber die Ummandlung schlechter Nieder = oder Mittelwaldungen in Radelholzhestände,

most zwar

shne tine Verminderung des bisherigen fährlichen Ertrages, vielmehr mit einer alsbald steigenden Erhöhung desselben

pon

Revierförster Dietlen in Rottenburg.

Die, von Jahr zu Jahr lauter werdenden. Klagen; über Holzimangel, beziehungsweise Holztheurung*), dürsten sier den Forsmann und Waldbesitzer die eruste Aufsurderung enthalten, den Ursachen dieses auf die Wohlsahrt des Einzelnen, so wie der Gesammtheit so nachtheilig einwire. Keptden Misstandes nachzuspüren und die geeigneten Mittelzung Abhülse auszuspüren.

Eine dem praktischen Forstmann bei nur einigermaßen ausgerklapper, Beobachtung in die Augen fallende: und dauselhen, vermöge seinen Stellung zunächst berührende Ute-sache hieupu düpfte wohl darin bestehen,

Diese Klagen sind jedoch nur lokal, indem in vielen Gegen: den die Preise zu fallen beginnen und neue Absahwege für das Polz gesucht werden unffen. - Mung. d. deb.

"daß sogar viele und große Waldstrecken in Folge "früherer sehlerhafter Behandlung ober Mißhandlung, 'zum "Theil wohl auch einer der Oertlichkeit nicht angemessenen "Bestockung oft kaum den fünsten oder gar zehnten Theil "des unter andern Umständen möglichen Ertrages abzu"wersen vermögen."

Hierüber, so wie über bie geeigneten Abhalfsmittel habe ich in Absicht ber an ber württembergischen Alp gelegenen Buchenbestände schon früher in cinem in bas Correspondenzblatt des königl. württ. landwirthschaftl. Bereins (Jahrg. 1835, U. Bb., 2. Hft., S. 121—186) aufgenommenen Auffat meine Enfahrungen und Borschläge niebergelegt *)... Meine nummehrige Stellung als Fürster im Revier Rottenburg (feit 1884) hat eine vielfältige Gelegenheit gegeben, über ben anßerst geringen Ertrag abgewirthschafteter Nieder- oder Mittelwaldungen gegenüber von dem Ertrag der Nadelholzbestände, so wie über die Art und Weise der Umwandlung der erstern Bestände in solche der leztern Categorie Erfahrungen zu sammeln, welthe ich hiermit der Orffentlichkeit in der Absicht abergebe, 'daß weitere Mittheilungen über bas bei ähnlichen Umwandfungen augewendete Verfahren und der Resultate hievon zur Folge haben mochten, daß nicht nur die im Leben noch so häufig anzutreffende Abneigung bagegen befampft, fonbern auch bie ben individuellen Verhältnissen passendsten Mittel hierzu im Beg praktischer Erfahrung festgestellt würben.

Unter abgewirthschafteten Rieber- wet: Wittelwaldungen, in welche Klasse in Folge früherer unentsprechender Bewirthschaftung ein nicht unbeträchtscher Theit

olgenden Deft (Jahrg. 1826., L. Bb., 2. Dft.) berichtigt.

der Waldstäche bes Reviers Rottenburg zu subsumiren ist, verstehe ich solche, in welchen das Unterhotz zum größern Theil aus alten, abgängigen mit jedem Umstrieb weiliger Träftigen Ausschläg sichernben Stöcken erwachssen und baher mehr ober weniger plattig und schlechtwüchsig ift, der Oberhotzbestand aber in Folge früherer unhaushälterischer Wirthschaft weit nicht in der einer nachshältigen Muhung, so wie der Regeneration aus Samen entspreihenden Größe vorhanden ist, und in welchem namentsich die ältern, haubaren ober der Haubarfeit näher stehenden Alterestässen (Sichen von 100 bis 200 Jahren) ganz sehlen over nur höchst selten sind.

In solchen Waldutigen fatte natürlich bei der Fort-Sehandlung als Mittelwald mit dem bisherigen meift nur Widhrigen, selten Abjährigen Umtrieb ber febesmalige Unterholzertrag sehr gering aus, und muß mit jedem weitern Umtrieb aus ben angegebetten Grunden stets noch geringer ausfallen, bie Oberholznung beschränft fich aber mittbestens noch auf einige Umtriche wegen Mangels an ökonomisch saubaren Bberholzstämmen meistens nur auf einige, vor bet Zeit abgängige Stämme von geringfügigem Polzmasfegehalt. Begen bie Borschläge zur Umwandlung folder-abgewitthschafteten Mittelwaldungen in Radelholz! bestände, insbefondere in - bem natürlichen Stanbort, (Reuper), - gang vorzäglich angemeffene und einen balbigen, beträchtlichen Brenn- und Nuthholzertrag versprechenbe Forchenbestände werden aber gewöhnlich von den Bald. besipern die Ginwendungen gemacht,

"daß man allzulange auf einen Nabelholzertrag warten "milffe, ja ihn gar nicht mehr erlebe; daß man im Nieder"wald, weim auch gleich viel weniger, doch viel öfter "nuhen Tonne 20."

"Daß daher eine solche Umwandlung wohl etwa in "Staats nicht aber in Gemeindewaldungen angewendet "werden könne — 20."

.Wie irrig aber diese Unsichten sepen, und das solche abgewirthschaftete Nieder- pder Mittelwaldungen ohne alle Bermipberung der bisherigen, ohnedies sehr geringen Jahres-Rugungen, vielmehr mit einer aksbaldigen, nach und nach sehr erheblichen Vermehrung berselben in Forchenbestände umgemandelt werden können, glaube; ich durch meine dießfälligen Erfahrungen mit Nachfolgendem beweisen 311 fönnen. Dar im Ganzen 215 Morgen große Staats wald Martinsberg gehört-der Classe solcher abgewirthschaf teten Mittelwaldpugen an, wie sie beneits when bezeichnet find. Der fast durchgehends aus alten, mehr oben weniger abyängigen Stöcken erwachsene Unterholzbestand be feht aus Sichen, Birken, Aspen, Saalen, haseln, auch hier und da Buchen und Hainbuchen mit bisher Wishrigem Amtrieb. Der Oberhplzbestand besteht etma: 311- 2 :aus Eichen in einem Alter von größtentheils auf 44 bis 60, höchsteus unch 120 Jahren, und gema 20 bis 30 Since per 1 Morgen meist kurzschäftig, häufig gipfeldur; zu 1 aus Birken in einem Alter von 20 bis 40, selten von 60. Jahren und etwa 10 bis 15 Stud per 1 Morgen, jedoch in hosseren Wachsthumsverhältnissen als die Eiche

Der Borrath an Oberholz besteht nach der auf mehreren Probemorgen vorgenommenen genauen Abschähung im Durchschuitt:

an Eichen etwa in . . 2 Klastern, Birken " " . 1 "

3 Klaster.

Als Grund dieser sehr mangelhaften Bestockung, insbesondere des größtentheils schlechtwüchsigen Eicheupherholzbestandes, mögen iderigens auch noch die dieser Holzart ganz ungünstigen, nur einer noch der Micke und Forche gemägenden Bodenverhültnisse zu betrachten sepn.

Auf seinen seichten, losen Sandboden solgt nämlich eine streng diedende Lehmschichte von 1—1½' Tiese, welche auf einem Logen von Aerpersandstein zuhr ").

Die ziemlich günstigen, Wachthumsvorhistuisse ber hier schon allmählig natürlich; angeslogenen, theils sporade, theils in kiednere Husten; varkommenden Forche dürsten einen Fingerzeig: geben, hier den natürlichen Standurt dieser Holzart zu suchen.

Bei der Revision des Wirthschaftsplaues im Jahr 1830 wurde dieses Waldstück zur Umvandlung in einen Radelhalzhestand: bestimmt, wobei des Versahren kurz solgendes ist

Wit: Macficht auf die Geminnung von Rinde wird auf dem sährlich zum hieb bestimmten. Schlagslächen größerntheils in der Schälzeit nicht nur das Unterhals mit Ausmehrnt einiger wenigen aus Samen erwachkenen eichenen Lahreiser, sondern auch alles dasjenige. Eichen oberholz, welches nicht noch einen Umtrieb mit dem anzuziehenden Radelholzbestand unter einigermaßen günstigen Wachsthumsverhältnissen auszuhalten verspricht, gehausu; es wird also natürlich dei dieser Behandlungsweise mehr Oberholz hinwaggenommen, als dei der Fortbehandlung als Wittelwald geschlagen werden könnte.

Wit Ruckscht auf theilweise natürliche, Besomung werben auch vier bis sechs Birkenoberholzstämme übergehalten, welche einige Jahre nach ber Ansact: gehauen werben.

^{*)} Do diese Bodenbeschaffenheit für das fünftige Wachsthum ben Borche glinftig ist, möchten wir bezweiseln. Unm. b. Red.

Da Khow! viech bieden: Nachhieb" in bem ruggezogenen ifind gen Navenoliteftand immer wieder einiger Schaben gemacht wird, so moder ille nach meinen bisherigen Erfahrpugen viese Svene für nacheliche Mebbejamung feben nicht unter allen Umfänden: empfchien; vielniehr rachen - sogftich mit einem Hieb alles die bustenige ihmbe gunegenen, was nicht die Bestimmung har, abch einen Unitrieb mit dem Nadelholzbestand auszuhaltent außer man wollte eine Ersparniß: von Navetholdsumen wert bie butbige Herbeistührung von Zwischendungen begwetten. Im tavansi folganden Spätjahr und Winter wird sobann sammtliches Stock- und Burgelholz genobet, auch die Stumpenlächer surgfältig eingeebnet," wodurch ber Boben fcont größerntheils für bie Ansaat empfänglich genaacht wiederend, est nür noch hier das da auf Blosen einer ricfen ober plätzeweisen Bobentos borditung bedarf. Bei ben 'Poben ber Stolle: und Burzeln ift abrigent große Borficht ichzuwenden ich bas ibbe Burzein der etwa auf ferneven Umerieb übergahültenden Eichen hiebei darchaus nicht verlezt:werden, weil:diefe-fonst keicht gipfeldier und abstäudig werden, es muß baher das Stodroben minbestens auf bem von ber Aftvetbreitung ber schen überschirmten Raum unterbleiben.

Bu Trockenlegung nasser und versumpster Stellen werden die erforderlichen Abzugsgräben gezogen, wobeische bindige Lehmschichte bis auf das unterliegende Kenpenlager: durchsenkt wird.

Die vorhandene Haide, Gras ze. werden als Stren gerupft.

Die gründliche Reinigung des Bodens von Halbeoder Grasüberzug vor der Ansaat ist natürlich für das Gelingen derselben ein ganz unerläßliches Ersorberniß; die zur Ansaat bestimmten Riesen lasse ich in gernden Linien se ik Fuß breit ziehen; Anischunklume von Afriki. Ing Breite liegen, und auf diese benrabgezogenen Respublik auft schlagen, was: zugleich als Mättel zurspätzten Rodennen besterung diente Dabeinstiet ich ind sehn gist bie Riefen ganz imez vor den Anskatzund ziehen zur lassen, ibanit die voere Sedinmis nicht zursest auswachnet, und skriftmisch Sin spätznwieden andonnunden Brasmuchen wirden der über denselben sich erhebenden, Frache nacht meinen Exfahrungen nicht nur nicht machtheilig, vielmehe Shorzburch Erhaltung der Feuchtigkeit und Schutz gegen schler und Festi sogar nüchlich.

Im nächst folgenden Frühjahr wird denn die Schlagstache mit Nabelholz. angesät, wobei bem Samen burch Einrechen eine leichte Bodenbedechung Tegeben wird (per 1 Morgen 15 Pftwb Psc früher mit Fichten, Meite 1836 mit Bouchen, und es fied diefe,nindbesonbevordie menent Enturen:, wobei anch jein: Theil: mid Sihwarzforthen und Lerchen angefätenunde eraks guis gelungen ungusehen. Auch stehen bei: ber weichlichen Menge i natarlichen Bietenam fluges baldige Zwischennachungen an Wicken, Besennich Abelreisen ve., in Auchschtz ebensveidunge die eigebensalls nothwendige frühzeitige Hinvognahme der nacheningen Jahven bei solchen Unwandkongen immer mieded zum Bopschein kommenden Wurzelbaut des seüheren Laubhatzbestandes, namenslich von Mipett und Saalen, welche dem Engezogenen jungen Radelholzbestand dunch Werdammung nuchtheilig zu werben bruhen, .. und. baber in fürzen Zeiträumen, don je etwa zwei bis drei Jahren und in ifo lange duschforstungs weise herausgeschnitten werden uchffen, bis der Nabelholzbestand die Oberhand gewonnen hat.

Dieses Quantum ist nach neueren Grundstäten der Forst. tultur zu doch.

Die frähern, zum Theil schon 12—15jährigen Fichtensasten sassen seinen so günstigen Erfolg hossen und sind buher durch Nachstaaten mit Forchen nachzubessen.

Boni 1834 habe ich in diesem Wald 674 Morgen in der bezeichneten Weise umgewandelt, und zwar mit dem bisherigen Untried von 20 Jahren, wobei sich nach den genäussen Bereihnungen solgender Getrag herausskellte: An Unter- und Oberholz

Un Stock und Wurzelholz

im Ganzen 318 Rift.,

Bennach per I Morgen, in runber Gumme 5 Riefter 193.

Gebenken wir und nan eine Fliche solcher abgewirthschafteten Rieber- ober Mittelwaldungen von 30 Webrgen mit Gisherigem: 20jährigen Unterholzumtrieb und den dem selben entsprechenden Altersabspusungen, legen wir obigs, mit großer Genauigkeit auf größeren Flächen erhobene Erstragsersahvungen und ebensu die Ersahrungen liber den möglichen Ertrag von Forchendeständen zu Grund, sowischen sich die sährlichen Erträge se nach der Forchespandsung als Wittelwald ober mach ber Umwandlung in einen Forchenwald, wie folge, stellen:

A. Bei der Fortbehandlung als Mittelwald mit bisherigem Lojährigen Umtrieb von 86 Morgen, famen jährlich zum Hieb 4 Morgen.

^{*)} Warum nicht Pflanzung? Unm. d. Red. **Y Anfeinzelnen Flächen auch 6 bis 7 Klafter por 1 Morgen.

Oberholz per 1 Morgen 2 Rlafter 400 Wellen, in Summa 8 Klaster 1660 Morgen upb 200 Wellen, in Summa gerechnet = 16 Klaster Holzmasse.

Der Extrag-kam wicht höher angeschlagen werden, da bei der Fortbelandlung als Mittelwald eigentlich mehr Odnrholz übergehalten werden müßte als bei der Umwanding.*).

B. Bei der Unmandlung in einen Forchenbestand; bei einem nur 4djährigen Antwied och fänen von 80 Morgen jährlich zum Hieb: L Morgen, und wäre nach vorigem Beispiel der Extrag bei der Umwandlung: An Unter- und Oberholz.

per 1 Morgen 2 Klft. 400 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well. = 4 Klft. 809 Well.

fohemested and Burgahold

per: 1. Morgen zu & Alft: gerechnet == 10 ,

18 Klft. Hokmasse.

somit A Klaster mehr als bei sortgeseztem Mittelwaldhatrieh.

Riefen Ertrag würde sich übrigens wegen des nach und nach von AO auf 40 Jahre steigenden Unterholzum triebes allmätig erhöhen, oder auch dadurch, daß die erst in der zweiten Hähfte des 40jährigen Sunnes zur

Der Verf. scheint hier zu übersehen, daß bei einer kunstlichen Berbesserung der Mittelwaldungen der Ertrag ein gang:anderer werben würde, vorausgesest, daß der Standort, dem Laubholz entspricht.

Der kurze, nur 40jährige Umtrieb für den anzuziehenden Nadelholzbestand ist aus dem Grund gewählt, um den Uchergang für die jezt lebende Generation so wenig als möglich sählbar zu machen. Unm. d. R.

Umwandling bastimmte. Fläche vorher noch einmal als Mittelrwalde mit: Lajdheigem: Umtrieb. genüzt würde.

Jahren hergestellten 40-tjälzigen Forchen Verstuß von 40 Jahren hergestellten 40-tjälzigen Forchen von 80 Modgen Jährlich ziem Hieb A. Modgen, und darf hieben nach den sorstègen- den Grsahrungen der Ertrag zum mindesten (einschließen- lich der beim Nadelholz etwa z der Aberirdischen Höckmasse ziebergenden Stockholznützungen) voranschlagt werden:

: . ' per 1.92rg: 20 K(ft. 1200 Well. == 40 Klft. 2400 Well.

: u. 200:Well: zurl Alft: gerechnet = 12.Alft: ' · · ·

somit schon nach 40 Jahren jährlich weiter als beim Mistelden betrick (A) 36 Klaster:

faltigen Ertrag wegen der günstigern Zuwachsverhitenisse in der höhern Alterskusen mehr entsprechenden schwerk, eiwa: Bojährigen Umtried ließe sich übrigens, wie sogleich gezeigt werden wird, nach Abkauf der ersten 40 Jahre, d. H. nach Umwandlung der ganzen Fläche in einen Forchen= dost and unten ben bisherigen Mittelwaldortrag herabtäme.

D. Bei einem Uebergang des Forthenbestandes von 20jährigem auf Sosährigen Umtrieb. Nach 40 Fahren kommen von den bis dahin 40—1jährigen Beständen jähr= Lich in Schlag von 80 Morgen — 1 Morgen.

Hievon kann ber Ertrag veranschlagt werben:::

I. Zu Anfang des Sosährigen Turnus von dem mut 40jähri=
gen Bestand per 1 Mrg. = 20 Klft. 1200 Bellen
u. 200 Wellen zu 1 Klft. = 6 "

26 Kift. Holzmasse,

somit jährlich weiter als beim Mittelwalb (A) 10 Klafter.

:Es, würde :sich übrigens bieser Ertrag in der Bejährix gen Umtriebsperiode von Jahr zu Jahr, erhöhen, weik fortan die jährlich zum Hieb kommenden. Bestände je um: ein Jahr älter wären, bis endlich bas 20ste Jahr em reicht ist.

Mit dem Eintritt des Sosten Jahres pen 1 Morgen mindeftens 60 Klafter 3,600 Wellon! u.: 260 Well. zuf 1 Kift. == 18

78 Klasser Holzmasse,

sprit jährlich mehr als beim Mittelwald (A) 62: Klaster:

Ed tounte alfa der jährliche nachhaltige Em trag jener Waldfläche von 80 Morgen, der in dem angen zogenen Radelholzbestand schon nach 15—20 Jahren beginnenden und dann unnnterbruchen fortbauernben, selw. erheblichen Durchsorftungserträge nicht einmal zu gebenken,: ohne itgend eine Rupungsbeschränkung in bem Zwischengeit; . erhöht werben.

Roch: glaube ich durch einige kurze Bemerkungen etwaigen Einwürfen zum Voraus begegnen zu müssen;

1). Der auf die Umwandlung gehende kaare Kulturauswand besteht. per 1. Morgen in dem Ankauf von etwa' 16 Pfuid Forchensamen à 30 fr. . 7. fl. 30. fr. Taglohn für Ausfaat:u. Sameneinrechen *) " 30 3.

wich dünfte hiefür schon in der alsbald um zwei Alasten Bei ganz gutent vermehrten Holzmasse ein Ersap liegen. Samen reichen auch 10 Pfund aus.

Diefer, Aufwand tounte auf. passenbem: Statebort idwai and durch eine Saat sver - ficherer - Pflanzung mit Fichten:

⁹⁾ Für die Vorbereitung des Bodens zur Saat ist bier Nichts 'in Rechnung genommen; auch ift ber'Aibeitsaufwand für . .: Dad Gikbringen des Gamens geringe : ... : Alnur du Model

nich vermisdert werden, doch würde ich in Fällen, wo es sich darum handelt, in möglich Lurzer Zeit vieles und gutes Wennholz zu produziren, zur Forche rathen, so weit die detlichen Verhältnisse ihr angemessen sind.

Auch kann bei passenbem Stanbort ber Aufmand far: eine fünftliche Unfaat mit Forchen noch um etwa die Hälfte vermindert werden, wenn etwas Birkensberholz vorhanden ist. Werden nur etwa 10-12 Stamme von 40-50jährigem Alter per Morgen übergehalten, so besamt sich vermöge ber bei dieser Sutzart häufigen Samenjahre: ein großer Theil ber burch bas Stockroben gehötig wundgemachten Schlagfläche bald rathrlich, und nach einigen Inhren tern ber Befamungeboftanb nachgehauen, fpiter. aber, wenn man bem Rabelholz ben Borzug einenmen will, bas Birkenhol; allmählig, soweit es ofine Schingunterbrechung möglich ift, burchforfungeweise zu Meisen atherausgehauen werben. Endlich tonnte zu biefem Zwed bie Schlagsfäche auch noch auf einige Zeit zur landwirthschaftlichen Knitur hingegeben werden, wozu ich seboch nicht unter allen Umfländen rathen möchte, theile wegen der Audmagerung des Bobeus, theils wegen der Gefahren für bie jungen Rabelholzpflanzen burch Frofte und Schlagregen bei allzugroßer Anflockerung. In biefem Hall wird es nach meinen bis jezt im Aleinen gemachten Erfahrungen noch am : gerathensten seyn , specer. Die Rubelholysaat mit: einer Habersaat zu verbinden.

In dem auf die vorbeschene Weise im Jahr 1835in einen Frechenbestand umgewandelten dichentzen Mittelwaldbestand Meuttehalde im Staatswald Bühlerwald, einem ziemlich steilen südwestlichen Abhang, ließ ich theits zu Beseitigung des vorhandenen Graswuchses, theils zu, nachheitzer: Gindringung, des Sames in den Woden, setwa 4—6 Wochen wor und 6—8 Tage nach der Ansfaat das Fordensamens bei trockener Witterung mit günstigem Erfolg Schafe auf die Schlagsläche eintreiben, welches Mittal sich überhaupt nach weinen, an andern Orten gemachten Ersahrungen stets als ganz bewährt erwiesen hat.

Si warde vorlängst im Wochenblatt für Land- und Hauswirthschaft des Umstandes rügend spwähnt, daß bei und so gern
viele Nadelholzsaaten ohne den gawünschten Frsolg gabliss
ben sepan, daß somit der dießfällige, oft beträchtliche Aufwand umsonst gewacht worden sepe. Den Grund dieser
allerdings durch manche Fälle bestätigten Rüge brauchen wir wohl nicht lange in einem Forsthandouch zu suchen, wir können ihn im Evangelio Weathäi Kap. 13, Bers. 3—,0
wachleien.

Wenn übrigens das, specifische Gewicht unserer Radelpolzsamen auch noch lange hinter dem einer Kombe zurückbleiben wird, was freilich bisher bei einzelnen Kulturbestellungen vonausgesezt worden zu seyn scheint, so werden per doch im Stande seyn, Nabelholzsaaten mit gänstigem Enfolg auszuführen, wenn wir nur auf eine vorgänzige genägende Bodenvorbereitung und eine, den specifischen Bodenverhältnissen eutsprechende Wahl des Samens stets gedihvenden Bedacht nehmen.

2) Dem wohl allerdings beachtenswerthen Einwurf, daß durch-eine Umwandlung von Mittelwaldungen in Nadelholzbestände, die Siche allmäblig verdvängt und desmach
mit, der Zukunft die Befriedigung des Bedünsnisses au Sichenbau- und Wentholz: gefährdet werden könne, därste entgegenzuhalten sanzidek mit Gegenwärtigene keineswegs auf eine unbedingte Umwandlung der Antrag gestalle, vielniche dieselbe, diese auf die zwei Fälle eines zutweder: all ze wirthiche seine Rust auf die zwei Fälle eines zutweder: all ze wirthungemessenen Oertlichkeit, deschränkt sope, und das demnach durch die betwichtliche Bermehrung der Brennholzmasse eine im so schonendere Behändlung der betzubehaltenden dessern Wittelwaldungen und des Oberholzvorrathes in solchen um so eher möglich wäre.

Ichen Rebergang schichtere Meberwahungen in Radelholze befilde hanfig vorksmunden: genischten Bestände zeigen zwar, daß junge Rothtannen und Förchen unter den Eichen zienen ziemlich freidig aufwachsen, wenn nur die Eschen eine enwschende Schaftlunge haben, so, daß also wegen: stwa nachthelliger Berbämmung des Nabstholzes durch die Eichen Veine gegenndele Besorgniß vorhanden ist; dagegen möchte zu befürchten senn, daß die übergehaltenen Eichen bei der Anforderung dieser Holzart an einen mehr freien Stand zu gedeichtlichem Wachsthum später durch das sie allmählig im Schenwuchs einholende Rabelholz eine nachtheilige Stötung in den Wachsthumsverfältnissen erleiben tonnten.

Die von mir angestellten Untersuchungen über die Wachsthumsverhältnisse an Eichen einerseits im Mitteldwald, andrerseits an solchen, welche in sporader Geklung in älteren, 60—30 jährigen Forchen- und Nothtannenbeständen beigemischt sind, erheben diese Vermuthung so ziemelich zur Gewisseit.

Ich undete duher dem für die Umwandlung im hiefegen Revier vorgeschriebenen Ueberhalten von Eichenoberholz w den anzuzielenden Redelholzbeständen auf künftige Unttriebe niehe unbedtigt beipflichten, zuwäl, wenn noch die Beslichen Berhätzuisse der Siche ohnehin nicht verht zusagen, vielniche meine Ansicht dahm anssprechen,

"baß Mittelwaldungen mit der Eiche und den Ahrle gen- dahin passuden Polzarien entsprechender" Devalchkeit

und einem, wenn auch nur noch mittelmäßigen Bestand, als solche beibehalten und allmählig angemessen verbessert" und "daß dagegen abgewirthschaftete Rieberoder Mittelwaldungen, oder solche mit einem für die Eiche ganz unangemessenen Standort in reine Radelholzbestände umgewandelt werden sollten, welche Manipulation insbesondere in benjenigen Mittelmaldbeständen, in welchen der oft ohnedieß von Natur magere Boden durch fehlerhafte Bewirthschaftung und übertriebenen Streubezug in einem Grad unfruchtbar gemacht wurde, daß die fernere Erhaltung eines Laubholzbestandes fast zur Unmöglichkeit gemacht ist, als das einzige Mittel erscheint, dem Waldboden für die nachste Zeit einen entsprechenderen Ertrag abzugewinnen, und die einstige Wiederanzucht eines Laubwaldes in dem, namentlich durch den Anbau der Forche verbesserten Boben vorzubereiten.«

4) Als Brennholz wird, wie die neuern Aufstreichsverkäufe darthun, in hiesiger Gegend das Forchenholz sast
eben so gesucht und so theuer bezahlt, als die gewöhnlich
im Mittelwald anzutressenden Sortimente, jedenfalls aber
ersezt dasselbe den nicht erheblichen qualitativen Minderwerth durch den sehr beträchtlichen quantitativen Mehrbetrag.

Beitrag zur Geschichte ber Durchforstungen.

Bon

dem fürstlich Dettingen-Wallerstein'schen Revierförster Ragel zu Kösingen.

Bei der hohen Wichtigkeit, welche nach dem jetigen Stand der Forstwissenschaft den Durchforstungshieben unterlegt wird, und dem Streite unter den sorstmännischen Autoritäten, wer der Ersinder dieser Hiebsart sen, dürste es für diesienigen Forstlente, welchen die Nr. 81 der ökonomischen Neuigkeiten vom Jahr 1840 nicht zu Gesicht gekommen ist, von Interesse senn zu erfahren, daß dieselben im Dettingensschen schon im 17. Jahrhundert ihre Anwendung fanden, indem die fürstlich Dettingen'sche Jägereis und Forstordnung vom Jahr 1682, §. 6, Seite 25—26 hierüber Folgendes enthält:

"Ob dann die jungen Tannenwälder zu dick aufgewachsen "und entsprungen, sollen unsere Forstmeister die überstüssige "Stangen, im Mayen, doch mit unserem Vorwissen und "Urkund, heraushauen, und, wie viel berselben, uns jeder "Zeit berichten, auf den Fall wir, oder die unsern Latten, "Leiter oder Ritbäum und dergleichen, darzu sie zu gebrauchen, "bedürstig, mit unserm Vorwissen und Bescht, auf

"zugekommene Zettel, ab und weggeben, daburch werden "die Tannenwälder licht und geleutert, daß das übrige Holz, "so ohne das erstickt und am Wachsen verhindert wird, "desto mehr aufwachsen und fürschießen kann. Was sür "Bauholz so erwachsen, vorhanden, daß soll ein jeder Forst"meister ordentlich aufmerksam, wie viel es sei, wie, und "wohin es am nützlichsten zu brauchen und zu verkaufen, "solches uns berichten und unseres Besehls darüber erwarten.

Anmerkung. Die Borschriften über Durchforstungen in Tannenwäldern sind viel alter als die hier angezeigten.

In der im Königreich Württemberg noch jest gültigen herzoglichen Forstordnung vom Jahr 1614 ist im zweiten Theil unter dem Titel "vom Tannholz" bemerkt:

"Und ob sie (die Tannwälder) zu dick aufgewachsen "und entsprungen wären, sollen unsere Forstmeister im "Mapen die überstüssigen Stangen zu Leitern und sonst "verkausen und heraushauen lassen. Damit werden die "Wälder liecht (licht) und geleuttert, und mag des übrig, "so ohnedes erstitt und am Wachsen verhindert wird, desto "baß fürschießen und aufwachsen."

Der Grund für die Durchforstungen ist, — wie hierans zu ersehen — ans der herzogl. württ. Forstordnung v. Jahr 1614 fast wörtlich in die fürstlich Dettingeniche Jägerei und Forstordnung vom Jahr 1682 übertragen worden.

In jener Forstordnung von 1614 ist übrigens die auf das Durchsorsten der Tannen- (Nadelholz-) Wälder bezügsliche Stelle nicht einmal neu; denn diese Bestimmung findet sich schon mit denselben Worten in den unter Herzog Spristoph 1552 und 1567 für das "Fürstenthum" Wirtemsderg erlassenen Forstordnungen. Frommann.

VI.

Merkwürdige Regeneration des Eichenspinners ober Quittenvogels (Phal. Bombyx quercus Linn.).

Mitgetheilt von

Korstamtsassistent Chthardt in Ochsenhausen.

Eine interessante Fortbildungsweise des erwähnten Eichenspinners glaube ich der Dessentlichkeit preisgeben zu müssen. Obgleich dieselbe mehr in das Gebiet der allgemeinen Entomologie gehört, so möchte doch deren Beschreisdung dem Forstmanne wichtig erscheinen, zumal da die Raupe dieses Spinners ein besonderes sorstliches Interesse darbietet.

Im Vorsommer 1842 fand ich einigemal bei meinen Besuchen der nahen Saatschule im Revier Ochsenhausen Raupen von obigem Spinner, wie sie an jungen Eichen die Blätter verzehrten.

Ich tödtete dieselben bis auf wenige, welche ich mit nach Hause nahm, in einer hölzernen Schachtel ausbewahrte

fatterte, um feiner Zeit · Schmetterlinge für meine Sammlung daraus zu erziehen. Sie verpuppten sich auch bald und zwar gegen Enbe bes Monats Juni. Rachbem ich dieselben öfters betrachtete, fand ich einige Wochen nachher einen ausgeschläpften, vollkommenen weiblichen Schmetterling, welchen ich sogleich an eine Stecknadel spießte, burch Glühen berselben tödtete, und auf einem Brett ausspannte, während, wie es meist bei größeren Abend. und Nachtfaltern der Fall ist, der Hinterleib noch lebte. Am andern Tage, Morgens, lagen in ber Rinne bes Ausspannbrettes ungefähr 10-12 gelblichte Gier am hinterleib des Schmetterlings. Von diesen bewahrte ich 10 Stuck in einem Schächtelchen auf, indem es mir jedenfalls auffallend erschien, wie ein weiblicher Schmetterling, ohne irgend ein vorhergegangenes Zusammentreffen mit einem manulichen, Gier legen konnte. Ich hielt jedoch die Gier für tobt, stellte übrigens bas verschlossene Schächtelchen an das Fenster', um die Sonnenwärme darauf einwirken lassen zu können. Unterbessen war ein zweiter weiblicher Diesen be-Schmetterling in der Schachtel ausgeschlüpft. handelte ich ebenso wie den vorigen und sand Tags barauf bei ihm 18 Gier, welche ich ebenfalls an bem Fenster in einer Schachtel ben Einwirkungen ber Sonne aussezte. Rach Verfluß von etwa 4 Wochen, während ich mehrmals nach ben Giern sah, fand ich zu meinem Erstaunen in ber zuerst ausgesezten Schachtel 6 lebende, munter herumfriechende Raupchen, von einer Länge von beiläufig 2 Linien. In der zulezt ausgesezten Schachtel fand sich blos ein einziges folder Räupchen vor. Die übrigen Gier blieben hart und verschiossen.

Aus den Eiern von weiblichen Schmetterlingen, ohne vorhergegangene Begattung, Räupchen zu erhalten, wird

gewiß Jebermann, der nur einigermaßen mit dem Organismus der Thiere bekannt ist, auffallend erscheinen; zumal da selbst aus Saamen von Pflanzen, welcher zur Blüthezeit mit keinem männlichen Blüthenstand versehen wurde, nicht wieder junge Pflanzen erzogen werden können, wie dieß z. B. die italienische Pappel und die Tranerweide in Deutschland hinreichend beweisen. Eine Ausnahme macht hievon jedoch bei den Blattläusen. der Fichtengallen (Chermes adietis), bei welchem beweits eine Fortpflanzung von dem weiblichen Geschlechte ohne Begattung, ausgenommen der erstmaligen, die auf 6 Generationen beobachtet worden ist, woraus vorläusig geschlossen werden kann, daß obiger Schmetterling, rücksichtlich seiner Regeneration, mehr oder weniger Aehnlichkeit mit diesen Blattläusen haben möchte.

Sollte jedoch eine folche abnorme Fortbildungsweise auch bei den Schmetterlingen schädlicherer Waldrampen, wie z. B. bei der Nonne, großen Kieserpraupe, Schwammsspinner, Forleuse u. s. w. seiner Zeit beobachtet werden, so würde sie, außer der missenschaftlichen Bervollstäudigung der Naturgeschichte, für den Forstmann weiter keinen praktischen Rusen gewähren, als daß, im Falle des Erzscheinens, hauptsächlich auf die Bertisgung der weiblichen Schmetterlinge Rücksicht zu nehmen wäre, was auch um so leichter auszusähren ist, als bei den meisten dieser schädlichen Raupen die weiblichen Schmetterlinge bei größerer Trägheit sich mehr in der Tiese aushalten, als die männlichen, so wie auch durch ihre Größe und Leibesstärke sich leicht von diesen unterscheiden lassen.

Es wird mich übrigens sehr freuen, wenn ich nuch von audern Seiten her Resultate von gemachten Besbachz tungen dieser Art in Erfahrung bringe, um die Gewißheit zu erlangen, welche weitern Arten, namentlich von Schwetterz singen schäblicher Walbraupen, etwa zu einer solchen aufsallenden Regeneration sähig sind. Ich habe hiesur nur noch eine möglichst schonende Behandlung, insbesondere der Eier, dringend zu empsehlen. Namentlich wären die lezteren der Sonnenwärme möglichst auszusehen, doch so, daß sie weder verdorren, noch bedeutenden Temperaturz Wechseln unterworfen sind.

•

· Sambl

413

) (1)

, 11 11

: • ' أَنَّ ا

.

15.3

; ;·,

. 1

VII.

Forstliche Extursion in den Jaritreis

bot

Professor Frommann in Dobenheim.

Am 1. Juli 1843 begannen die Exfursionen mit hiesigen Studierenden nach drei verschiedenen Richtungen.

Eine naturwissenschaftliche Reise ging über den südlichen Schwarzwald in die Schweizeralpen, eine sorstliche in den Odenwald und Spessart und eine zweite sorstliche in den Schurwald, Elwanger, Limpurger und Welzheimer Wald. An der lezteren nahmen unter der Führung des Prosessors Frommann solgende Kandidaten Theil.

von Thumlingen, Banha Hauptwyl (Schweiz), Braunfcweiler Engel Wurzach, 27 Poffmann Frankfurt a. M., Imhof Birkenhardt, Rönig Biel (Schweiz), Junginger Schönthal, Möhringen (Baden), Ronanz Schussenried, Langen v. Saylern St. Gallen (Schweiz), Seiz Urach, Springer Reutlingen, Witlisbach Bremgarten (Schweiz), Die von diesen jungen Mannern mit vielem Fleiße gesammelten Rotizen wurden nach Beendigung der Reise zusammengetragen und sosort von Hrn. Witlisdach der nachstehende Bericht erstattet, den ich dem Druete übergebe, den Theilushmern an der Erkurston zur Erinnerung, dem gesälligen Forstpersonal, das uns überall auf's Freundlichste aufnahm, als Zeichen unserer Dankbarkeit, dem forstlichen Publikum überhaupt aber zur geneigten Beachtung einer in sorstwirthschaftlicher Beziehung wichtigsten und waldreichsten Gegend Württembergs.

Die Reise hat uns vielen Nupen gewährt. Mit großer Befriedigung und mit dem lebhaftesten Danke gegen Diesjenigen, welche unsern Reisezweck so wesentlich sürberten, kehrten wir nach Hohenheim zurück, gesund und mit frissehem Muthe zu unsern Studien, aufs Reue den Waldals unsern besten und liebsten Lehrmeister erkennend.

Während der Reise hatten wir uns einer besondern Gunst des Himmels zu erfreuen, denn mit dem Tage unserer Abreise heltte sich der Himmel nach langer trost-loser Regenzeit auf und folgten jene heiteren, sonnigen Tage, die den fast allgemein gesunkenen Muth der Mensichen wieder belebten und die Besürchtungen vor einem völligen Misjahre verschruchten.

Daher mag es kommen, daß wir nur freundlichen Gesichtern begegneten und die fröhliche Stimmung, die bei uns eingekehrt war, auch anderwärts fanden.

Die Tour führte uns am ersten Tage von Hohenheim über Eßlingen in das Revier Engelberg und von da über Schorndorf bis Lorch, am zweiten Tage in das Revier Lorch, über den Rechberg, Gmünd, Aalen nach Ellwangen, so daß wir bis Smünd durch einen großen Theil jenes Höhenzuges kamen, der zwischen dem Neckar und der Fils

einer - und ber Rems anderseits von Hohenstaufen bis Hohengehren 2c. herabzieht und Schurwald genannt wird.

Am dritten, vierten und fünften Tage wurden die Reviere Elwangen, Dankolzweiler, Wilflingen und Abelmannsfelden im Forst Ellwangen, dem Haupttheil der sogenannten Stwanger Berge, besucht, die zwischen der Bühler und Jart und zwischen der Jart und der bstlichen Grenze Württembergs dis gegen Erailsheim hinziehen.

Am fünften Tage kamen wir noch in den zum Comburger Forst gehörigen Limpurger Wald, nämlich in die auf der rechten Seite des Kochers zwischen Kocher und Bühler gelegenen Reviere Untergröningen und Schmidelseld über Vaildorf nach Pall.

Der '6: und 7. Juli wurden mit dem Besuch des durch seinen rationellen Kulturbetrieb bekannten Reviers Sittenhardt im Comburger Forst, der Samenausklengaustalt in Comburg und des Bergwerks in Wilhelmsgluck hin-gebracht.

Am & Juli gelangten wir in den Welzheimer Wald durch die Reviere Gschwend, Welzheim und Lorch. Aberds erreichten wir Göppingen.

Am 9. führte uns der Rückweg über Boll und die an Petrefakten reiche Markung Ohmben nach Kirchheim, von wo wir am darauf folgenden Tage noch die Stadtwaldungen besuchten und Nachts in Hohenheim eintrafen.

Bericht des Herrn Witlisbach.

Erfer Cag. 1. Juli 1843.

Den 1. Juli früh brachen wir von Hohenheim auf und gefangten über Eflingen, der schön gelegenen gewerb= famen Neckarstadt, in die auf dem Plateau des Lias liegenden Eßlinger Stadtwaldungen. Diese in früherer Zeitanserft sorzlos behandelten, durch übermäßige Berechtigunzgen benachbarter Gemeinden und in Folge von Waldfreveln
aller Art verdorbenen Waldnigen würden von dem frühern,
thätigen, Förster Bürlte namentlich durch sehe viele Erlenkulturen, so wie mittelst Nadelholzsaaten in bessern Bestandgebracht. Es sind aus Sichen und Birken, Erlen,
Eichen und Eschen gemischte Niederwaldbestände, welche
den größten Theil der Waldstäche bedecken, zum Theilaber in Mittelwaldungen, zum Theil in Nadelholzbestände
übergehen, welch lezteren die spätere Anzucht edler Laubhölzer, die auf dem seiner verarmten und verschlechterten
Boben keineswegs räthlich gewesen wäre, vermitteln müssen.

Von da gelangten wir in, die angrenzenden Waldungen bes Reviers Engelberg, Forstamts Schorndorf, bekannt durch die von Hrn. Reviersörster Zaiser seit vielen Jahren mit dem besten Erfolge betriebene Waldseldwirthschaft.

Nach dem kahlen Abtriebe meist weniger gut bestockter' Baubholz, vorzugsweise Buchemvaldungen, werden die Stöcke gerodet, je nach der Bodenkraft mit Hackfrüchten gebaut und dann neben den 2—3 Fuß entfernten Holz-satriesen unch Sommerhalmfrüchte, Hülsenfrüchte oder Gras erzengt. Diese landwirthschaftliche Benützung dauert 2—4 Jahre fort. Das Gedeihen der Holzarten sowohl, als die reichlichen Zwischencrnten lassen keinen Zweisel über die Zweck-mäßigkeit des Versahrens; der sandig-lehmige Boden erhält

^{*)} Man vergleiche die unter der Aubrit "Ausgezeichnete Gemeindewaldwirthschaften" aufgeführte Beschreibung der Bewirthschaftung dieser Waldungen in Dr. Widenmanns
forstlichen Blättern für Württemberg, heft VI. Tübingen 1882.

durch die landwirthschaftliche Benähung den gehörigen Grad von Auflockerung, und die Bebingungen zu einer erhöhten Thätigkeit des Bobens sind gegeben. Sollte auch das spätere Wachsthum der Holzpflanzen sich nicht bem jüngern Aufsprossen gemäß entwickeln, so werben boch die Organe ber Stoffaufnahme in ber naturgemäßen, nicht zu übertriebenen Lockerheit so fraftig gebildet, daß ein Rachtheil für bas spätere Gebeihen ber Holzpflanzen wohl nicht vorhanden ist. Die hohen Holzpreise dieser Gegend, die starke Nachfrage ber Bevölkerung nach landwirthschaftlichen Erzeugnissen machen diesen Waldfelbbetrieb zu einem sehr wichtigen Unternehmen, durch das der waldwirthschaftliche Zustand, die Forstcasse und vor Allem die volksreiche Um-Denn außer ber Gewinnung von Rahgegend gewinnt. rungsmitteln kommt auch die den arbeitsamen Bewohnern eröffnete Gelegenheit zu größerem Arbeiteverbienst in Betracht.

Es sind bis jest über 200 Morgen auf diese Beise in Betrieb gesett worden.

Ausgezeichnet sind die Versuche über die Anzucht der Buche im Freien. Auf einem über 50 Morgen großen Waldselde wurden vor mehreren Jahren Bucheln eingessucht und damit eine Habersaat verbunden, so daß die Buchelnsaat als gut gelungen angesprochen werden kann.

Eichen- und Buchenheisterpstanzungen in verschiedenem Alter, verschiedener Wischung und Bobenbearbeitung stehen sehr kräftig da. Ueberhaupt sind alle wichtigeren Holzarten bald in größerer, bald in geringerer Anzahl in Luhden- und Heistergröße, zamentlich an den Wegen und Graben- aufwürsen, gepflanzt.

Neben dem ausgebehnten Waldselbe finden sich auch noch einige sehr gut bestellte Pflanzschulen.

Saaten werden vorzugsweise im Frühjahre vorgenoms men, meistens in breiten Riesen; Pflanzungen auch im Herbste, in welcher Jahreszeit die Pflanzlöcher für die im darauf folgenden Frühjahre vorzunehmenden Pflanzungen gesstochen werden.

Bei mehreren Pflanzungen findet das Behacken des Bodens in der nächsten Umgebung der Pflanzen auf eirea 1 Quadrat-Fuß Fläche statt; das Graserzeugniß zwischen den Reihen der Pflanzen kommt der grundarmen Bevölkerung im Remsthale zugut.

And dem Wege von Hohengehren (dem Sitze des Revierförsters) nach dem Goldboden stehen in einem Buchenwalde einige ausgezeichnet starke Eichenwaldrechter. Im
vorigen Jahre, wurde eine von 31 f. Klaster Holzmasse gefällt und-von 20 und mehr Klastern sinden sich noch einige
vor. Die Grabenauswürfe auf beiden Straßenränden sind
mit Hecken von Buchen und Hainbuchen zierlich besett.

Auf dem Goldboden, einem durch die liebliche Aussicht in das Remsthal und auf die entserntere Alp sehr hübschen Punkte, wurden wir durch die ausgezeichneten, sehr gelungenen Pflanzungen in Form kleiner Anlagen, welche die Umgebung der Wilhelmseiche schmücken, auf das Angenehmste überrascht.

Der überaus trockene Sommer im Jahr 1842 vermochte nicht, dem Gedeihen der im Frühjahre desselben Jahrs gesezten, 5—15jährigen Pflanzen der wichtigsten deutschen Holz- und Gesträucharten hinderlich zu sepn.

Die Wilhelmseicher selbst übersteigt jede Erwartung. Sie wurde, nachdem die gleichzeitig mit vorerwähnter Anlage gepflanzte, durch die Hiße ein absterbendes Aussehen erhalten, im verstossenen Frühjahr mit großer Sorgfalt hieher versezt. Der Transport derselben mit einem Erdballen. von circa 120 Eubik-Fuß Masse geschah auf einem großen Schlitten, welcher von 18 Paar Ochsen gezogen wurde. Sie ist gegen 50 Fuß hoch und bei einem unteren Durchmesser von 3½ Zoll sehr schlank und gerade. Wöge sie recht gut gedeihen!

Neben der Eiche steht zur Erhöhung des Eindrucks noch ein 25 Fuß hoher, mit gußeisernen Verzierungen eingelegter Obelisk aus Keupersandstein.

Wir fragten nicht: wozu und warum diese Anlagen? denn die schöne Bedeutung der Wilhelmseichen ist jakuns Allen, auch denen, die nicht zum Wärttemberger Stamme gehören, wohl bekannt.

Auf demselben Platze, in einiger Entsernung von dem erwähnten Densmal der Bolksliche bemerkt man noch das ebensalls mit einer kleinen Pflanzenanlage umgebene steinerne Piedestal eines besondern Monuments, welches dem verdienstvollen G. L. Hartig von den Forstwirthen der Umgegend errichtet wird. Die Anlage enthält alle in des Verstorbenen "Lehrbuch für Förster" aufgeführten Holzarten.

Hier trennten wir uns von Hrn. Revierförster Zaiser. Wir danken dem selben nochmals für das mannigsache, durch seine unermüdliche Thätigkeit hervorgerusene Interssante, das er uns gezeigt hat, und empsehlen das Revier jedem Freunde sorstlicher Kultur zum Besuche.

Die Waldungen des Reviers Engelberg betragen eirca 7500 Morgen Staats=, Gemeinde- und Privat-Waldungen.

Die Staatswaldungen liegen zum größten Theile auf der Ebene des Schurwaldes. Die Erhebung beträgt in Hohengehren, einem der höchsten Punkte, 1600 Fuß. Die Berge gehören der Keuper-, die Höhen der Lias-Formation an. Jum Revier gehören sehr bevölkerte aber arme Weinorte des fruchtbaren Remsthales. Die Eristenz der

Bewohner ist mit bedingt durch Streuabgaben aus den Waldungen. Zu dem Uebel übermäßiger Streunuhungen gesellt sich noch ein weiteres, an dem die Waldungen des Reviers leiden, der Holzdiebstahl, — dem ganz zu steuern nicht in der Macht des Försters liegt.

Bom Goldboden stiegen wir bei einem in Dunkelschlag gehaltenen Buchenbestand mit gesunden, kräftigen Stämmen vorbei, in das Remsthal hinab.

Nahe beim Weiler Engelberg, dem ehemaligen Forstamtösithe, zeichnet sich ein. kleiner Bestand durch die settene Wischung von Holzarten aus. Lerchen, eiren 50 Jahre alt, wahrscheinlich mit den jeht als Unterholz erscheinenden Afazien und Bohnenbäumen (Cytis. Ladurnum) zugleich durch Saat entstanden, bilden einen Oberholzbestand über die kurzschäftigen kullen des Durchmesser haltenden Laubholzarten. Das Entstehen des Bestandes sätt hienach in jene Zeit, wo die Forstmänner, unzusrieden mit dem steig andauernden Wachsthumsgang unserer deutschen Holzarten sür die Anzucht fremder Holzarten eine bespndere Borliebe hatten.

Bon der Stadt Schorndorf, im Remsthal, führte uns der Weg im Thale hinauf bis Lorch. Bon Schorndorf an ändern sich die Vegetations-Verhältnisse merklich, der Weinban hört auf und die Bestandsform des Schurwalds verändert sich; indem das Nadelholz von Stuse zu Stuse herrschender wird. Bist gegen Lorch hin sieht man schöne Weistannenbestände.

Bweiter Cag.

Am zweiten Tage führten uns Hr. Oberförster von Schiller und Hr. Revierförster Hahn von Lorch zuerst in das durch geschichtliche Denkwürdigkeiten bemerkenswerthe,

hoch- und freigelegene chemalige Rtoster Lorch. Es wurde 1102 von Herzog Friedrich von Schwaben erbaut und enthält die Gräber mehrerer hohenstansischen Familieuglieder neben Gemälden aus jener Zeit, die aber sehr gelitten haben. Die dortige Linde hat einen unteren Umfang von 28 Just. Per Stamm ist dis zu einer Höhe von 8 Fuß ganz hohl, von da aus theilt er sich aber in sechs sehr starke Hauptäste, von denen jeder eirea 8 Fuß Umsang hat.

Bom Remsthale erhoben wir uns auf die vom Lias bebeckten Plateaus, dem Rechberge zu. An den Transen der hier vorherrschenden, gemischten Weistannen- und Sichtenwaldungen zeigte sich öfters Bostrichus curoidens. Auf einem südlichen Abhange hatte er sich voriges Jahr so zahlreich eingefunden, das über 1000 Klaster deßhald gesällt werden mußten. Der nasse Frühling dieses Jahrs hat weiteren Zerstörungen so ziemlich vorgebeugt. Wir durchzogen mehrere regelmäßige Fichten- und Tannenbestände, die schon zum Theil auf Jurakalk stehen, wo aber hie und da die Folgen des früheren Weidens bemerkbar sind.

Das Revier Lorch enthält

2700 Morgen Staatswalbungen,

1100 Morgen Gemeinbewaldungen unb

500 Morgen Privatwalbungen.

Diese Waldungen sind fast durchaus mit Rabelholz, insbesondere mit Weißtannen und Fichten, bestanden.

Das jährliche Hiebsquantum in den gut bestockten Staatswaldungen beträgt 1800 Klafter, ausschließlich des Reisachs. Die Holzpreise sind:

- 1 Klafter Nadelholzscheiter 9 fl. 30 fr.
- 1 Eub.-Fuß Tannennusholz 6—8 fr.) je nach ber
- 1 " " Eichennutholz 10—18 fr. § Stärke. Von Bedeutung ist die Benützung der Nabelstren.

Mus ben Staatswaldungen werden allein vom jährlichen Schlagerzeugniß 800-900 Wagen voll abgegeben.

Bon hier aus kamen wir in die Stadtwatdutigen von Smund, welche, ans sichten und Tannen besiehend, das Gepräge früherer Fimmelwirthschaft noch an sich tragen. Der nördliche Abhang hat meist ein starkes, vom kräftigen Jurakalkboden begünstigtes Wachsthum. Ein 70—80jähriger, kleiner, aber ziemlich regelmäßiger, mit Buchen durchsprengter Tannenbestand zeigt gegenwärtig einen Holzgehalt von 80 summarischen Klastern per Morgen bei einem Bollsmmenheitsgrad von 0,9.

Mit dem verbreiteteren Auftreten des Jurakalkes erscheint auch die Buche in allmähligem Uebergange zu wisnen Beständen immer häufiger, und es tritt das Nadels holz dagegen zurück.

Auf dem 2219 Fuß hohen Rechberge, bessen Spisse ein schon im siebenten Jahrhundert n. Shr. erbautes Schloß bedeckt, welches manches Alterthümliche erhalten hat, bietet sich dem Auge eine treffliche Aussicht dar:

Die Schichten des obern Bergtheils sind sehr zerklästet; das Gestein, bloß mit einer ärmlichen Grasuarbe bedeckt, ist verwittert; der obere Humns wird allmähligheradgeschwemmt und eine bessere Bodenbennhung immer schwieriger. Sollte man deshalb nicht darauf bedacht senn; die mageren Schasweiden mit genügsamen, ausdaueruden Holgerten zu bestocken, bevor eine einträgliche Begetation von jenem Plateau ganz verschwindet und seder noch so sorgfältig gemachte Kulturversuch durchaus vereitelt wird?

Man übersicht hier die Grenze des Laub= und Nadelholzes; einerseits (nördlich) zieht sich das Gebict des leztern gegen den Welzheimer und Limpurger Wald, andererseits (südlich) bedeckt die Buche, in reinen und gemischten Beständen, namentlich die schwäbische Alp und ihre Ausläuser.

Bon Bersteinerungen fanden sich einige Species von Terebratoka, Pecten, Lepphia, meist aber in etwas undentlichem Gepräge.

Um Fuse des Rechbergs, an dem Weg nach Straße dorf, sahen wir an einem aufrisies stehenden, gräftich Rechbergischen Weißtannenbestande die, dentlichen Folgen des zu langen Drucks vom Oberholz auf magerem, ebenem Standorte. Der Zuwachs ist gering, die Bäume halb entsträftet und Bostrichus curvidens hat sich eingestellt. Um besten möchte der Bestand, der 80—90 Jahre alt ist, absetzieben und künstlich versüngt werden.

Bon. Gmund, einer freundlichen: Oberamtsstadt, gelangten wir nach Aalen und von da nach Wasseralfingen.
Hr. Kreisspritrath Dr. Gwinner und Hr. Obersorster v. Blattmacher von Ellwangen hatten uns hier auf's Freundlichste empfangen, und nachdem wir die bedeutende Eisengießerei, die namentlich Zimmerbsen von jeder Formund Größe in bedeutender Anzahl liesert, besichtigt hate ton in, sehren mir in ihrer besehrenden Gesellschaft. die Kour bist Elwangen sort.

nen: die große Ausbehnung des in schmalen und mittleren

1 211

and property street in the tree of

Das auf Gifen verwendste Erzist. der im Sismerszenstein.

"des nahe liegenden Aalbuchs in Flözen von 4-GKyfauftretende körnige Thoneisenstein. Dieser wird auf Hochöfen
mit Kohlen verschmolzen und enthält

^{***} Gisensend

p.6, ? Mangangpyd,

^{5,3 ?} Thonerde

^{24,58} g Rieselerde 9,18 g Waffer

Märtlin.

Beeten betriebenen Getreidebaues auf, so wie das Jurucktreten des Wiesenbaues, der durch sonstigen Futterbau, namentlich Klee und Luzerne, ersezt wird.

Der klimatische Charakter wird nun tauher. Es treten zwischen Jart und Rocher sehr bedeutende, zusammenhängende Nadelholzwaldungen auf. Wir durchzogen viele,
meistens sehr unregelmäßig bestockte Privatwaldungen,
welche aus Nadelholz bestehen. Sie genichen einer sehr
geringen Pflege und werden deshalb schon beim bloßen Unblick von den Staatswaldungen unterschieden. In
einer an der Straße gelegenen, gut umzäunten Pflanzschule des Reviers Niederalsingen, zeichneten sich die
im Freien erzogenen Weißtannen ohne Reisachbedeckung
vor denen mit Bedeckung durch besseres Gedeihen aus.
Unber den Weißtannen waren noch Fichten, Riesern und
Eschen eingesäet, alle in gutem Stande.

Den kurzen Rest des Tages brachten wir auf das Angenehmste in der Gesellschaft des gasifreundlichen Liederkranzes von Elwangen zu.

Dritter Cag.

Machdem wir die schöne, katholische Kirche zu Elle wangen besichtigt und die seit einem Jahre auf dem Schlosse eingerichtete, unter der Leitung des hrn. Dekonomierath Walz stehende, k. Ackerbauschule besucht hatten, begaben wir uns, von hrn. Kreisforstrath Dr. Gwinner angesührt und von dem übrigen Forstpersonal begleitet, von Elwangen in das Revier Elwangen, welches von hrn. Reviersteller Gunzert verwaltet wird.

Die Waldungen dieses Reviers liegen zu einem großen Theil an mäßig abhängigen Bergen des Kenpers, der hier vorherrschende Gebirgsart, jedoch vom Liaskall in ziemlich ausgedehnten Flächen überlagert ist. Die zu jener Formation gehörige Gruppe des Kenpersandsteins zeigt sich sehe verbreitet. Der Boden ist in den meisten Forstorten mehr sandig als lehmig, tiefgründig, der Tiefe zu frisch, und im Ganzen humushaltig. Das Klima gemäßigt, zur Region für das Wintergetreide gehörig, ist dem Waldbau günstig; besonders durch das ausgedehnte Waldland, das hier die Atmosphäre seucht und fruchtbar erhält.

Die Größe des dem Staate gehörigen produktionsfähigen Waldbodens beträgt 5031 Morgen, in theils reinen,
theils gemischten Fichten- und Tannenbeständen. Die Buche
tritt nur selten und dann hauptsächlich in Vermischung mit
der Fichte auf, welche leztere jedoch in solchen Beständen
dermalen so viel möglich zu entfernen gesucht wird.

Die Umtriebszeit für das Nadelholz ist 100 Jahre, welches Alter jedoch schon zurückgelegt hat. Es muß teßhalb auch das jährliche normale Hiebs- quantum auf die Dauer von einigen Jahrzehnten über- schritten werden.

Man glaubte bei der in diesem Jahr stattgefundenen neuen Ertrags = Bestimmung diesen Ausweg betreten zu mussen

- 1) weil eine sehr ftarke Abnahme des Juwachses der vorhandenen alten, ohnedieß schon zuwachsarmen Bestände zu befürchten ist;
- 2) weil es in der ganzen Gegend beinahe an aller Gelegenheit zum Absap von Rupholz fehlt; zur Etzeugung von Brennholz aber eine Umtriebszeit von 100 Jahren hoch genug ist. Und dennoch wird man keine andere Wahl haben, als auch den andern Ausweg einzuschlagen, d. h. pon der normalen Haubarkeitszeit abzusehen und die

haubaren Bestände noch so lange hinzuhalten, als nur immer möglich ist; ans dem Grunde, weil sich die Wirthschaft durch den sehr beschränkten Absatz ihrer Erzengnisse in den drückendsten Verhältnissen befindet, und jeder höhere Ansschwung dadurch gehemmt ist.

Die Ergebnisse der neuen Sinschähung sind folgende: 4901 Morgen bestockte Waldsläche,

4395 " Radelholze } Bestände.

214,448 Klafter wirklicher Holzvoerath,

446,668 " Ertrag von $\frac{1843}{1944}$.

4500 " jährliche Rupung in 1. Periode.

2500 " bisheriger jährlicher Etat.

Der Rormalzustand läßt sich durch folgende Zahlenverhältnisse ausbrücken;

Betrichsclasse Rabelholz:

- a. Normaler jährlicher Zuwachs 3767 Klafter.
- b. Normaler Vorrath . . 188,375 "
 Betriebsclasse Buchenbestände:
- 2. Normaler jährlicher Zuwachs 354 Klafter.
- b. Normaler Vorrath . . . 19,710 *

In Vergleichung mit dem wirklichen Zustand, ist der normale Zuwachs und der normale Vorrath etwas niedriger, dessen ungeachtet wird der gegenwärtige Vorrathsmangel nicht nur nicht gedeckt, sondern noch eine, den Normalertrag um 345 Klaster übersteigende jährliche Nuhung für die erste Periode — angeordnet, und das mit Recht; — denn es ist nicht einzusehen, warum nicht an die Stelle der geschwächten Gesundheit so bald als möglich ein froher, lebensträftiger Vaum treten, warum man nicht ein zu schlechten Zinsen ansgeliehenes Kapital schleunigst in ein

bessere Zinsen (höhern Zuwachs) bringenbes — umwendelm — nicht mit einer alten, abgelegenen Waare absahren solle L

Wean nur der Markt nicht überführt wird oder die nächstiolgenden Nuhungs = Perioden keinen Mangel leiden; das lettere ist nicht der Fall; indem nach der getroffenen Siprichtung jeder Periode ein entsprechender Nuhungsfond zugewiesen ist.

Gip großer Theil der über 100 Jahre alten Bestände ist mit der Verjüngung in die dritte Periode versett, wohl aus keinem andern Grunde, als wegen der großen Holzeabsatzerlegenheit.

Die normale Bonitat haben wir fehr mäßig angesetzt gefunden, nämlich die

Rabelholzbestände

| I. | Classe | mit | 100 | Klafter | Ertrag | in | 100 | Jahren. |
|----|--------|-----|-----|---------|--------|----|-----|---------|
|----|--------|-----|-----|---------|--------|----|-----|---------|

| 11. | >> |)) | 90 | ,,, | >> | " | n | 37 |
|-------------|-----------------|-----------|-----|----------|----|------------|------------|-----------|
| III. | >> |)) | 80 | D | W |)) |) > | ** |
| 1V . | n |)) | 70. |) | | |)) | |
| Y. | | •0 | 60 | | • | | 20 | • |

Buchenhochwald

1. Classe mit 75 Klafter Ertrag in 100 Jahren.

| IĮ. | >> | >> | 70 |)) | .; | » 、 | 97 | 10 | 37 |
|-------------|-----------------|-----------------|----|-----------|----|------------|-----------|-----------|----|
| v. ' | 10 | .33 | 55 | 15 | • | | 99 | • | • |

Der II. und III. Classe ist die größte Fläche zugetheilt. Die erste und letzte Bonitatsclasse gehen leer ans.

Siezu kommt noch, daß unter diesen Normalertragsausätzen auch die Durchforstungserträge begriffen, die Reisacherträge aber ausgeschlossen find.

Die Verjängung geschieht in der Regel durch Besamungsschläge. Die Dauer der Verjüngung wird seit veucster Zeit abgekürzt, als Mittel hiezu ist das Stockroden eingeführt und sind Pflanzschulen in himrichender Anzahl im Revier angelegt.

Die Stockholznuhung wird für die Köhlereien betrie-Das holz fällt man im Winter, weil ber größte Theil besselben, vielleicht 80 g au Brenn = und Kohlholz Die gewonnenen Kohlen werben in die verwendet wird. Gifenwerke von Wasseralfingen und Königsbronn getiefert. Bei ber geringen Nachfrage nach Rutholz entstanden in früherer Zeit bedeutende Harznutzungsrechte in diesen Bab dungen, deren Ablösung sich die Forstverwaltung seit einigen Jahren zur Anfgabe gemacht hat *). Die Anstibung bieses Parzrechtes wirkt um so naththeiliger auf Massenerzengung und Werth bes Holzes, als an bem Stamme nicht mehrere schmale, sondern bloß 2 Lachten auf entgegengesezten Seiten angerissen werden, welch' lettere jälftlich fo erweitert werben, daß nach Berfluß von etlichen Jahren oft nur noch ein Rindenstreifen von etlichen gollen bemerkbar ist.

Wir wenden uns nach dieser kurzen Andeutung der allgemeinen Verhältnisse zu den von uns besuchten einzelnen Forstorten.

Im Waldbistelle Sschwend sanden wir einen mit Fishten und Buchen gemischten Weißtannenbestand in einen Dunkelschlag gestellt, der bereits einjährigen Weißtannenansichlag in Menge zeigte. Nach einigen Jahren, wennderselbe Seitenzweige getrieben haben wird, soll er in der Urt gelichtet werden, daß die jungen Pflanzen noch von der Seite Schutz genießen.

Dierüber, so wie über mehrene forstliche Berhältnisse bes. Ellwanger Reviers vergleiche man Seite 58 u. a. im LX. Heft der forstl. Mittheilungen von Dr. Gwinner. Stutte gart 1843.

Das bei der Schlasstellung gefällte Hilz wurde im Walde verkohlt, wobei zu bemerken ist, daß im lausenden Inhre 1 Klaster Holz nicht, wie sonst, 5, sondern bloß 4 Zuber Kohlen gab, welcher Minderertrag hauptsächlich pon der nassen Witterung des Sommers herrührt. — Der Unternehmer beflagte sich sehr über diesen starten Aussall und hosste auf einen Nachlaß.

Das hier gerodete Stockholz, welches auch zum größten Alpeil verkohlt wird, ergab 24—25 & des Gesammtholzemassentrags.

Als wir diesen Bestand verließen, bemerkten wir an der Westseite eines, scheinhar ganz reinen 18—20jährigen, Fichtenbestandes mehrere Weißtaunen mit gelbrothen Siepschu. Bostrichus curvidens hatte sich auch hier, wie in assen Revieren, die wir zu besichtigen Gelegenheit hatten, namentlich an der Trause ves Waldes, jedoch überall nur an einzelnen Räumen, eingefunden.

Jener Fichtenbestand ist mit Buchen vom Aeckerichjahe 1823 vermischt, welch' lettere aber von der Fichte so sehr unterdrückt sind, daß man einen reinen Fichtenbestand vor Augen zu haben glaubt. In unserer Anwesenheit wurde ein kleiner Acinigungshich vorgenommen, wobei die Fichten theils herausgehauen, theils entgipfelt wurden. Der ganze Bestand soll in den nächsten Jahren von der Fichte zur Pälste geräumt und die andere Hälste dieser Polzart in den nächsten 20 Jahren in dem Maße entsernt werden, daß ein geschlossener und regelmäßiger, vorherrschend aus Buchen bestehender, Wald hergestellt wird. — Alsbastdie ges Beginnen mit dem Aushauen der Fichten; allmählige Aussiebe; Beachtung, daß die Buchen bisher im Ornice gestanden; Stehenlassen der abgegipfelten Fichtenstämmehen.

Der Weg suhrte uns sobann bei einer Keinen Heisterpflanzung vorbei, welche verstossenes Jahr mit zehnjährigen Eichen ausgeführt wurde und wobei die Pflanzungskosten por Stück auf 3 kt. sich beliefen.

Die Blößen des benachbarten Buchenbestandes sind mit 4' hohen Buchenlohden in Kultur gesetzt, die recht gut gedeihen.

Der 380 Morgen große Distrikt Großleiter auf srisschem sandigem Lehmboden des Liaskalkes in etwas südsöstlich geneigter Lage zeigt einen vom Jahr 1823 herrühtenden, vorzüglich bestockten, Buchenbestand. Seiner normalen Veschaffenheit wegen wurde hier eine Versuchsstelle angelegt. Diese zeigte nach der ersten Durchforstung auf Worgen 620 kräftige Stämmchen.

Hier angelangt, waren wir zugleich auf einem ber schönsten Punkte der Umgegend, dem Hornberg, von wo aus man jene großen Massen von Waldungen übersehen kann, über deren künstige Bestimmung und vortheilhafte Benuhung Staats- und Forstwirthe in Württemberg gegenwärtig miteinander im Streit liegen. — Langholzstößerei auf dem Rocher — oder Holzverschwendung. Zur Bezeichnung des kleinen Punkts wurden bei dem vor einigen Jahren vollzogenen Abtrieb einige starke Buchenwaldrechter auf der Spipe des Berges stehen gelassen.

In dem angrenzenden Revier Dankolsweiler sanden wir in einem Abtriedsschlage den Nachwuchs von Fichten und Buchen in Folge zu lange gehaltener Dunkelschlagskellung und versäumter Nachhiebe etwas kränkelnd. Es bedürfen namentlich die Buchen einer baldigen Nachhülse durch die vorsichtige Wegnahme der vorgewachsenen Fichten. Der Bestand ist eirea 28 Jahre alt, mithin Grund genug

vorhanden, denselben vor allem nachtheiligen Ueberwuchse in Bälde zu befreien.

An mehreren Sägmühlen, wo die 13' und 16' langen Blöcke zu Brettern für den Bedarf der nächsten Umgegend geschnitten werden, vorüber, gelangten wir in einen eirea 100= jährigen Fichtenbestand, in dem noch gegenwärtig die Harzenuhung stattfindet, welcher aber dessen ungeachtet auf dem sehr günstigen Standort per Morgen eirea 80 Klaster abwirft.

Im Staatswald Bernhardsroth besichtigten wir die von Hrn. Reviersörster Gunzert aus's Sorgfältigste mit den wichtigeren deutschen Holzarten angesäte Pflanzschule. Dieselbe wurde im Frühjahr 1843 auf 2 Morgen Fläche angelegt, nachdem der Boden im Perbst 1842 abgeholzt und umgebrochen worden war. Die Saaten sind gut gelungen und besonders verdienen die Weißtannen und Sichen, welche vorzüglich schön stehen, besonderer Erwähnung. Die Pflanzeschule wurde von Holzhauern im Tagsohn umzännt, und die Kosten der Umzäunung beliesen sich auf etwa 36 sl.; zu derselben wurden unterdrückte Stangen, welche bei Durchforstungen in jüngeren Beständen herausgenommen wurden, verwendet.

Nahe bei berselben liegt ein vom Staate erkauster Banernwald. Der Grund und Boden wurde per Morgen mit 33 fl. bezahlt.

Bon hier kamen wir an die Vicinalstraße von Ekwangen nach Dankolsweiler. Rechts des Weges besite det sich ein kleiner Eichencamp mit vorzüglichen Exemplaten. Die übrige bereits abgeholzte Fläche ist mit einer Wenge von Eichenheistern besetzt, welche im Frühjahr 1843 in einem Alter von 8—10 Jahren im Fünsverband gespflanzt wurden. Die jungen Eichen sind insgesammt an

Pfähle gebunden. Auf der andern Seite der Straße ist eine andere nach Alter und Bestandesgüte handare Abtheislung des Staatswaldes Bernhardsroth (Nabelholzbestand), welche aber, anderer dringender Diebe wegen, erst nach 30 Jahren zur Berjüngung gebracht werden kann. Mehrere aufgenommene Probemorgen lieferten bei einem Alter von 130 Jahren Holzgehalte per Morgen von 127, 125 und 97 Klastern, exel. Reisach.

Wir verließen nun ten Wald und kehrten über ben Schon en berg nach Elwangen zurück.

Vierter Cag.

Nach dem von Hrn. Areissorstrath Gwinner in seinem Familientreise gebotenen Frühstuck, wobei derselbe einige forstbotanische Seltenheiten vorzeigte, gingen wir unter dessen Führung und in Begleitung des Hrn. Oberstbesters v. Blattmach er und des übrigen Forstpersonals von Elwangen an dem Unken User der Jart hinauf in die städtische Pflanzschule. Die Seitenwände des dahin sührenden Wegs sind seit Aurzem mit Akazien, Kirsch und Bogelbeerbäumen angepflanzt und gereichen der Stadt und Umgebung zur Zierbe.

In der von Stadtförster Marz sorgfältig augelegten, 1½ Morgen großen Pflanzschule sind außer den Nasdelholzarten Eichen, Buchen und Eschen gesäet. Ueber die Zeit der Aussaat, der Reimung und des Wachstlyumssangs dieser Holzarten, über Samenmenge ze. wird ein eigenes zweckmäßig eingerichtetes Tagebuch gesührt. — Die Pflanzschule selbst liegt an der von Elwangen nach Rothens dach sührenden Biemalstraße an der Jast und ist, ihrer Unebenheiten wegen, terrassensig angelegt. Die Umzäusung besieht aus 1½—24 diesen und 4—5 langen Pfählen,

welche durch zwei Querstangen verbunden sind. Diese sehr solide und wohlseile Art der Umzäunung sanden wir im Ellwanger Forste häufig.

Der Weg führte uns nun von hier aus über die Jart nach Schrezheim, wo wir die Porzellaufabrik besichtigsten, hierauf in die Gemeindewaldungen von Schrezheim, in welchen eine regellose Fimmelwirthschaft stattsindet, wobei hauptsächlich auf die Gewinnung von Nadelstreu gesehen wird.

_ Jn dem Staatswald Grünhölzle, zum Revier Nieder= alfingen gehörig, wurde eine Ocularschäpung vorgenommen, bei welcher das durchschnittliche Resultat solgendes war:

Holfart: Fichten. Alter des Bestandes 55 Jahre.

Holzvorrath per Morgen 50 Klftr.

Wirklicher Durchforstungsertrag per Morg. 4,

Nahe bei dem Orte Reuler trasen wir ein kleines Sichenwäldchen von etwa & Morgen, welches sehr gut bestockt ist und vom Aeckerichjahr 1822 herstammt. Dassselbe gehört einem Privatmann von Neuler und fällt sehr angenehm in die Augen, da diese Holzart und besonders diese Altersklasse, in der Gegend zu den Seltenheiten geschört. Auf den Allmanden sieht man noch einzelne alte Sichen stehen.

Am Ansang des Reviers Niederalfingen erwartete uns der Hr. Reviersörster Kerler von Abtsymund. Er schrte uns zuerst in einen 12 Worgen großen Eichencamp, der vor zwei Jahren angelegt wurde, und nun einen unzähligen Borrath von schönen kräftigen Sichenpstanzen auß zuweisen hat, von denen schon im Herbst 1843 ein Theil verpstanzt wird.

Dieser ausgebehnte Pflanzgarten ist bis jezt bloß mit

sinem Schupgraben versehen und umfaßt einen Theil bes Hofguts Haselhof. Des: geringen Wildstands wegen hat man eine Umzäumung unterlassen. Die Grabenauswürse sind mit Eichen und Buchen bepflanzt. Die Eichen selbst werden theils in Staatswaldungen verpflanzt, theils Privaten zu Hobung der Privatholzzucht zum Kause angeboten. Auf den Herbst 1843 sind 500,000 Stück für den Berstauf bestimmt.

Unmittelbar an der Pflanzschule besindet sich eine Pflanzung, welche mit 68,000 dieser jungen Eichen im Frühjahr 1843 auf einer Fläche von 80 Morgen ausgessührt wurde. Zwischen den einzelnen Reihen sindet die Grasnuhung in der Art statt, daß das Gras rings um die Pflanze ½' im Durchmesser zur Vermeidung von Beschädigungen stehen bleiben muß.

Durch mehrere Nadelholzbestände von verschiedenen Altersklassen kamen wir nun in das Thal bei Abtsgmund, in welchem eine stehende Köhlerei betrieben wird. Das Thälchen wird von der blinden Roth burchflossen, auf welcher auch das zum Verkohlen bestimmte Holz hergestößt wird. Hr. Hüttenverwalter Dobel, welchem die Leitung des Betriebs übertragen ist, machte uns mit großer Bereitwilligkeit mit dem ganzen Gange des Geschäfts bekannt.

Es bestehen 16 Kohlplatten, zu denen ein Personal von 1 Mesterknecht, 12 Kohlknechten, 4 Holzausarbeitern und 3 Mädchen gehötkt. Jährlich (vom Mai bis in Spätscherbst) werden eirea 3600 Klaster Buchen- und Tannensholz verkohlt. Bei günstiger Witterung, die gewöhnlich im Spätherbst am beständigsten ist, erhält man von 1 Klaster Scheitholz 5 Juber (à 20 Eubst-Fuß), bei uns günstiger, zu nassen oder zu inschener nur 4, weil dann

entweder zu geringer oder zu schneller Luftzug hinderlich ist. Die Witterungsbeobachtungen werden täglich dreimal eingetragen und über jede Kohlplatte führt der Kohlmeister ein eigenes Verzeichniß.

Bu einem Meiler verwendet man 18—30 Klafter Holz; gewöhnlich reichen vierzehn Tage zu deren vollstänstigen Verkylung hin. Stehende Meiler mit offener Brust (wie sie auf dem Harze gebräuchlich sind) trifft man hier weniger als die mit geschlossener Brust, welche allzemein üblich sind.

Sergang des allgemein bekannten, einsachen Verkohlungsgeschäftes einzugehen. Hr. Do bel versäumte nichts, ihn
zu veranschaulichen, indem er an sechs Meilern die Legung
des Rostes, das Aufschen der Quandelröhre, den Bau
des Meilers, das Anzünden und die Visdung des Kopses
dessellen, den Durchstich der Rauchlöcher (Kamine genannt)
und endlich das Ausziehen und Sortiren der Kohlen vornehmen ließ. Die dabei gebräuchlichen Werkzeuge sind:
die Kohlschausel, der Zichrechen, Schürhacken, die Rassenschausel, der Streureißer, Holzsäge, Schubkarren, Kohle
wanne.

Nachdem uns auf diese Art das ganze Verfahren bei der Verkohlung gezeigt war, erfrischten wir uns theils im Schatten benachbarter Buchen, theils in den eigenthümlich gebauten Kohlhütten und unterhielten uns an dem dumpfen, knallähnlichen Getöse der frischangezundeten Meiler (dem sogenannten Schlagen).

Bon da stiegen wir die mit vielen Einhängen durchschnittenen bewaldeten Anhöhen hinan und mehrere Stunden führte uns der Nattweg nach Ellnicugen durch

theilweise mit Buchen gemischte Sichten und Weißtennenwaldungen.

Im Distrikt Dechenberg sanden wir einen sehr ger lungenen Reinigungshieb, wodurch der etwa 20jährige Buchenauswuchs durch die Wegnahme der Fichten in einen freieren, frohwüchsigeren Stand gelangte.

Den Rest des Tages brachten wir noch vergnügt in Elwangens gastfreundlichen Mauern hin und septen den andern Tag, am 5. Juli: in der Frühe, durchdrungen von der innigsten Dankbarkeit gegen unsere gütigen Freunde und Gönner — Herr Kreisforstrath! nur dieses wenige erlauben Sie uns zu sagen — unsere Tour in nordwest-licher Richtung gegen Abelmannsfelden sort.

Links der Straße sahen wir noch Stadtwaldungen von: Elwangen, deren Justand in Bezug auf Regelmäßigkeit und Vollkommenheit befriedigend genannt werben kann.

Im Revier Abelmannsselben, welches wir nun betraten, besichtigten wir zuerst einen 40—50jährigen Bestand von 200 Morgen, mit Eichen und Kiesern gut bestockt. Beide Polzarten vertragen sich recht gut miteinander und es haben zur Heranbildung passender Bestandssormen bereits Durche sorstungshiebe stattgesunden, wöbei namentlich die Riesernseine erträgliche Zwischenmuhung abwarsen. Die Eichenschätter woren von den Maitäsern abgosressen. Der Boden ist tiesgründig (Liassormation), die Lage eben und sanst geneigt, besonders sür das Wachsthum der Eiche viel verssprechend:

Die Waldwege sind hier ans Prügelhölzern- angelegt, da die Herbeifuhr von Steinen für Sträßenamlagen selyr hoch zu stehen kame und Holz: im Ueberstuß vorhanden ist.

Dem Revier Untergröningen zn tritt der Keuper überwiegend auf, der Waldboden ist aber welft frisch und ber Begetation nicht ungünstig. Beistanmen mit Fichten, bisweilen mit Eichen und Buchen vermischt, sind die herrschenden Holzarten: der ausgedehnten, nur durch kleinere Höfe unterbrochenen Waldslächen. Die Fimmelwirthschaft, hat den Beständen das Gepräge der ungleichen AltersVeschaffenheit in hohem Grade ausgedrückt. Rur in wenigen Parzellen zeigt sich gleichsvmiger Bestand. Der beträchtliche Holzvorrath wird meistens zur Köhlerei verwendet. Unter anderem wird auf die stehende Köhlerei bei Abtsgmund auf der blinden Roth: viel Scheitholz von hier
aus gestößt.

In den ausgedehnten Privatwaldungen wird geweidet; ebenso auf den zwischen den Waldungen liegenden Weide flächen, die mit todten Zäunen umgeben sind.

Auf dem Vorhardtsweiler Hof trasen wir Hrn. Reviervierster Felher von Untergröningen und Hrn. Revierförster Lev von Schmidelselb, Beamte des Comburger Forstes an.

Die Fläche, welche biesen Dof umschließt, beträgt ungefähr 200 Morgen und war früher eine Staatsbomane. Sie wurde im Jahr 1831 wegen, ihres geringen landwirthschaftlichen Extrags in Wald verwandelt und das Ackerland mit Fichten und Riesern angesäetztig Weide und Wiesensläche dagegen mit Fichten angepflanzt. Beide Kulturarten sind jerdoch nur theilweise gelungen. Wie so häusig hat auch hier die Rieser die Fichte übersprungen und einen nacheheiligen Druck ausgeübt, obgleich nur 10 Kiesernsamen ausgesäet wurde. Im Jahr 1842 wurden die Kiesern größtentheils ausgehauer und die Lücken mit Fichten ausgepflanzt. Die 5—8 Jahre von den Kiesern Aberschirmten Fichten haben jeht gerade kein gutes Aussehen. Die Fichtonpflanzung bedarf verhältenismäßig nur geringer Rachbesseung.

Beitere Erwähnung verdient eine Sichelsaat, zwischen welcher Fichten gepflanzt wurden, um den Boden mehr zu schützen und die jungen Eichen in die Höhe zu treiben. Der trockene Sommer 1842 hatte einen nachtheiligen Einsauß auf die Saat.

Bei dem flüchtigen Durchzuge sollen uns auf dieser großen Kulturfläche mehrere interessante Partien entgangen sehn.

Das Revier Untergröningen hält 3632 Morgen Staatswaldungen, welche meistens jüngeren Alterstlassen angehören und zwar:

Die Umtriebszeit ist in sämmtlichen Revieren vorläufig auf hundert Jahre gesezt.

Die durchschnittlich jährliche Rupung würde nach der Einschätzung vom Jahr 1841 betragen 2537 Klafter; ruchtschich tes ungunstigen Altersklassenverhältnisses werden aber nur 2000 Klaster geschlagen.

Anders sind diese Verhältnisse im Revier Schmidels feld, welches wir nun betraten. Von 3852 Morgen Staatswaldungen mit Nadelholz= (Weißtannen und Fichten) und Buchenbeständen stehen.

1110 Morgen in einem Alter von 1-20 Jahren.

Man sieht hieraus, daß die Altersklassen von 60—80. und 80—100 Jahren ganz sehlen. Der jährliche durch= schnittliche Etat beträgt: 3588 Klaster, welcher aber, um ein besseres Bethältniß der Altersklassen herzustellen, und weit die überwiegenden, längst haubaren, Bestände ohne zu großen Nachtheil für die Branchbarkeit des Holzes und sür den vorhandenen Nachwuchs nicht mehr känger übergehalten werden können, auf die Dauer von 20 Jahren auf 5000 Klaster erhöht wurde (Herbst 1841).

Der Normal-Gesammtertrag ist zu 3120 Klafter am geschlagen.

. Wollte man nach dem Ruhungsfaktor (Ruh: g) rechenen, so würde der jährliche streng nachhaltige Etat der tragen 176910 × 0,0200 = 3538,2 Klaster. Ein Abgabesah, bei welchem der vorhandene Vorrathsüberschuß in dem verliegenden Falle viel zu langsam, mit zu großem Zuwachs und Werthsverlust ausgezehrt würde.

Daß hienach die Forstverwaltung im Jartfreis weit entscrnt ist, den Stat nach der Formel von Hundese hagen zu teguliren, wie man im Herbst 1842 in Stutts gart glauben wollte — ergibt sich aus einer Vergleichung des wirklich augesetzten und des nach dem Nutungssattor berechneten Abgabegesetzts. Sehn so wenig kann man dieselbe beschuldigen, zu Erhöhung der Produktion eine allzu rasche Benutung der reisen und überreisen Vorstäthe bewirken zu wollen.

Nur einen Beleg spiefür:

Der Kohlmald, Abtheilung H, 260 Murgen groß,

Jahre alt, mit einem Holzwerath von durchschnittlich 75 Rlaftern per Morgen, soll in der I. nud II. Periode durchforstet und in der III. Periode nach Berfluß von 30 Jahren verzüngt werden — und doch kommen in diesem Berfluß von icht viele Windbrüche und viele andere Abgänge vor und ist voranszusehen, daß die Natur eine Bestandsverzüngung früher ohne Rücksicht auf den Nuhungsplan einleitet. — Auf einen höheren Preis der stärkeren Sortimente kann so lange nicht gerechnet werden, die zum Absah des Nuhholzes bessere Gelegenheit gegeben, der Kother zum Verstößen von Nuhholze cingerichtet ist.

Die Verjüngung geschieht fast ausschließlich burch Besamungsschläge. Künstliche Nachhülse; namentlich durch Pflanzung, folgt rasch nach und wir bemerkten mauche, durch Lohdenpflanzung recht gut in Bestandugebrachte Abtheistungen.

Eine dauerhaft umzäunte Pflanzschule, welche mit Fichten und Tannen in Riesen angesät ist, zeigt ebens salls das Fortkommen der Weißkanne im Freien ohne Schutz.

Im Distrikt Brendelwald, einem aus Weißtannen, Fichten und Buchen gemischten Bestande, sanden wir einen Theil mit natürlichem Ausschlage sehr vollständig verjüngt, während der andere Theil durch eine unlängst ausgesührte Durchsvestung der Normalität genähert wurde. Obgleich über 100 Jahre alt, kommt diese 155 Morgen große Abetheilung doch erst in 30 Jahren in Angriss.

In dieser Gegend hatten wir oft Gelegenheit, zu bemerken, daß der Weißtannenaufschlag hauptsächlich auf lockeren und wunden Stellen ausnehmend zahlreich und ber Reviers, verabschiedeten wir uns von dem gesättigen Hen. Revier Oberförster Lev, nachdem wirdern ganzen Tag im Wald zugebracht und nichts Anderes als Wald an Wald gesehen hatten. Ueber Gaildorf, wo wir die Alaun- und Vitriolsabeit noch besuchten, nahmen wir uns sern Weg nach Hall, wo wir in später Nacht ankamen.

Bechster Cag.

Am sechsten Tage stihrte uns Hr. Obersörster Graf von Urkall und Hr. Revierförster Lang in das Revier Sittenhardt, welchem Letterer bis auf die neueste Zeit vorstand.

Dieses Revier, von Nordwest gegen Siden sich auf eine Länge von einigen Stunden hinziehend, besieht aus Bergrücken mit ziemlich großen Hochebenen und vielen Einsschnitten. Die gegen das Kocher= und Roththal herabziehenden Waldtheile haben unten meist Muschelkalk. In der Keupersormation, welche vorherrschend ist, tritt namentslich der mittelseinkörnige Sandstein in größerer Ausdehunng auf. Den Boden bilden theils sehmiger Sand, theils sandiger Lehm, dem Thon und Mekgelschichten als Unterlage dienen.

Die Größe des Reviers beträgt 3371 Morgen Staatswaldungen und eirea 5000 Morgen in Vormundschaft stehende Waldungen. Die vorherrschende Holzart ist die Weißtanne. Untergeordnet erscheint die Fichte, Buche und

^{*)} Die Gebirgs: und Bodenverhältnisse sind in den Revieren Untergröningen und Schmidelfeld ziemlich gleich mit denen im Revier Ellwangen; der Keuper ist etwas weniger mit Lias überlagert.

Eiche. Mehr dis f der Gesammtwaldstäche ist überhaubär, weßhalb der wirkliche Holzvornath den wormalen bedentend, übersteigt.

24 - Exsteren wird zunt64,775 Klaftern,

letterer zu . c. 134,840 " angegeben.

Der sjährlicher Etat: murde, des vielen überständigen Holzes wegen, von 2924 Klastern auf 3500 Klastern für Vie nächsten: 4D: Jahre erhöht:

theils um als Schnittwaaren in die Neckars und Pheins gegenden verführt, theils um als Stammholz eben dahin verflößt zu werden. Dennoch der größere Theil des Holzserzeugnisses wird zu Brennholz verwendet.

Die Berjüngung geschieht theils natürlich, theils kunstlich durch zeitigen Nachhieb der Samenschläge und Ansact oder meist Anpflanzung der unbesamten Stellen nach vorangegangener Stockrodung. In einigen Schlägen ist auch schon der streisenweise Abtrieb mit Kahlichlägen und alsbaldige Anpflanzung mit der Weißtanne dis jest mit gutem Erfolg versucht worden. An solchen Orten aber, wo eine Bloßstellung des Bodens gefährlich ist, wird der natürlichen Besamung mehr Ausmerksamkeit geschenkt. Die Bewirthschaftung dieser gefehmelten Bestände bezweckt den Uebergang in den schlagweisen Betrieb und eine zweckmäßige Abtriebssocke, was hier viele Umsicht erfordent

Interessant machen bas Revier namspellichtelle inner Pedrichnten Kulturen. Dausse auf einem middleren, ehrt gering alsigne zu bezeichnenden Bodon vorgenommen wurden, ist ihr Gelingen besonders der richtigen Behandung zuzu-schreiben.

:. 4 Im Hofpitalwalde "Hirschflinge" finden wie auch einer Lgegen Güdwest; pauf abfallenden spaider veinem

großen mit Fichten gemischten Weißtannenbestand. Er ist theilweise: schon in der Berjüngung begrissen, und um sie zu beschleunigen, wurde die ganze Fläche vor und während des Samenabsalls von der Weißtanne im Spätjahr 1842 oberstächlich behackt. Der Ausschlag ist theilweise schon recht schöne und der Abtriebschlag wird in wenigen Jahren stattsuden können. Diese Bodenbrarbeitung hat unter den gefundenen Verhältnissem, dei der statten Moosberte für das kräftige Gedeihen des Rachmüchses, numentlich seiner Bewurzelung, offendar viele Bortheise.

im Spitalwald sind dem alten Weißtannenbestande einzelne, sehr auffallende Eichen beigemischt. Schon ihre wenig aufgerisseuc Rinde hat viele Aehnlichkeit mit ber ber ungewöhnlich langer, über 50' hoher Schaft läßt nur wenige Spuren von Aftitellen bemerken, die kleine Krope ohne farke, Astbildung gibt dem Stamme ein ganz eigenes Aussehen. Durchmesser von 1 -1½ Fuß, was bei ber Höhe anhaltenden Seitendruck hinauf einen Der Flachgründigkeit des Bodens, noch zuweisen scheint. mehr aber hem zu bichten Stande der Eiche, zwischen den Weißtannen, ist die schwache Bewurzelung zuzus schreiben, welche bei ben häufigen Windfällen ersichtlich ist.

Der Staatswald Hirfchierg hat eine 120 Morgen große Moteiebsfläche, welche theils mit natürlichem Weiße tanneunzsichten-und Eichen-Rachwuchs verselzen ist. Heils mit 1-Liährigen Fichten und Annen in den zwei lezten Frühjahneit acksgrpflanzt wurde. Die Pflanzung geschäh unittelst des Bohrers. Trop dem durch längere Lichestellung begünstigten Unitäuterüberzug verspricht dieselbe vollständis ges Gedeihen. Den durch diese Fläche augelegte, Wegnist auf beiden Seiten mit Eichen- und Eschen-Pflänzthen besest, in vierfüßiger Entfernung,

Roch verdient in diesem Distrikt die am 27. September 1844 zur Feier; des Jubilanmesestes eingestufte
junge Eichenpflanze, Königseiche genannt, einer Ere
wähnung. Sie ist schon zur frästigen Lohde gediehen nich
freut sich überhaupt einer starken Entwickelung.:

Im: Distrift Rothberg wurde auf einer kahl abgestriebenen, dann mit Kiefern ohne Erfolg angesätten Fläche eine Fichtenpflanzung büschelweise, mit dem Schholze, aus geführt, welche aber im Sommer 1842 etwas litt; da dieser Distrikt größtentheils nach Sädwesten abhängig ist und früher schon durch Berrasung an vielen Stellen: verdschlechtert wurde.

Beistannen gut bestockter Fehmelbestand von burchschnitte lich 130jährigem Alter. Es wurden an vielen Stellen Durchforstungen vorgenommen, einestheils zur Beförder rung des durch zu dichten und ihderschirmten. Stand gehemme ten Bachsthums, andrerseits zur herstellung eines gleiche mäßigeren, bessern Altereklaffenverhältnissen. Per bit noch undurchforsteten, mit Most behängten Dickichtenmit ben gereinigten, lichter gestellten Stellen vergleicht, bem fonnen die vortheilhaften Folgen idieser freilich nicht plögkich vorzunehmenden Maßregeln nicht entgehen. Fichten und Cannen, die selbst viele Decepnien unter bem Whirm tärg. lich vegetirten, erhölen sich nother namentlich leztere. in Aus Man erblickt hier wieder eine ausgedehnte, ifehr ins ftruktive. Kalturfläche. . Auf einene Theil derselben steht eine im Frühjahr 1842:: mit: eitijährigen Fichten indttelft bed Pflanzenbohrend aucheführte Pflanzung. Die Entfernung beträgt 4'. Der Erfolg ist: außegorbentlich: Dinf: bem fast reinen Kenpersandr ethielt sich dieselbe im Sommer 1842 schöner, wie fast irgendwo.

Gewiß hat dieser sandige Boden, dessen Lockerheit die Einsaugung von Feuchtigkeit aus dem untern Erdreiche und der kühlen Nachtluft mehr als die meisten andern Bodenarten besördert, viel zu diesem günstigen Selingen beigetragen. Allein auch die Wahl einsähriger, im Campe derlipstanzschule sozgsältig erzogener Pflänzlinge hat gewiß nicht weniger Theil daran. Die Wurzelbekleidung in diesem. Alter, die durch sorgfältiges Ausheben nicht den Berslehungen wie, in späteren Jahren ausgesezt ist, erleichtert die Aufnahme der Feuchtigkeit und der luftsörmigen Flüssigkeiten überhaupt, während im späten Alter dieselben weniger leicht eindringen können.

- c. Die Kosten betragen per Morgen bloß 1 fl. 54 fr.
- Gin anderer Theil der Fläche, 7. Morgen groß, bietet wie ein Versuchsseld verschiedene zur Bergleichung aufgesstatte Kulturarten dar. Die Bodenverhältnisse sind bei ebener Lage die gewöhnlichen, lehmig saudigen. Es kome men Vohdeupstanzungen von Buchen in der Mischung von Weißtannen von vorzäglichem Fortgange vor.
- Ind den aufgeworfenen Gräben sind in 5' Entfernung Gichenheister: gepftanzt; auf andern Uhmen und Gichen gesächt.
- Die Grabenkultuven zeigen wegen größerer Lockerheit und Feuchtigkeit, und, well die atmosphärische Lust ungehinderten Zutritt zu den Warzelfasern hat, sast überall erhöhtes Wachsthum und auch hier zeigen namentich die Eichenlohden ein sehr gutes Fortkommen.
- in folgender Ordnung angelegt:

| | | 4. | 5. | 6. | erenge er erenge | | | | |
|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------|--|--|--|--|
| | | 1. | 2. | 3. | | | | | |
| • | | | | 8. | | | | | |
| Nr. | 1. | Zweijāl
Gepflü | hrige Weißtar
gt. Weißtan | | | | | | |
| ., <i>?</i> ? | 3. | | | | | | | | |
|) ? | 4. | Einzelnpflanzung mit zweisährigen Fichten 3', weit.
Tannen und Birken, leztere aus Stummeln
3' weit. | | | | | | | |
| · . | 5. | 3' weit. Fichten und Tannen 3' weit. | | | | | | | |
| 22 | D. | Richten | und Hirten | wie ur. 4. | A many markets | | | | |
|)) | 7. | Fichtenbuschel 4' und 5' weit. | | | | | | | |

S. Tannen und Buchen 4' weit.

Es sind seiner Fichienbuschelpstanzungen mit und ohne Bobenauslockerung, solche von in Reilsen abwechschwen Fichten und Tannen und von reinen Tannen und reinen Fichten einzeln und in Buscheln —, vorgenommen worden: Sie dienen, da ihnen derselbe Standort und beziehunged weise dieselbe Behandlung zu Grunde liegt, recht possent zu späteren Bergleichungen über die verschebenen Pflanzimethoden. Möchte biese rüstnenswerthe Gorgfalt sier das Kulturwesen mit der dumit verdundenen Georgfalt sier das

recht vielen Orten ahnliche Leistungen hervorbringen; ber sorklichen Praxis und der Wissenschaft zum Rupen.

Wir enthalten uns eines weitern Urtheils über diese perschiedenen Eulturen. Vorläufig genügt, daß sie zum größten Theil den ungünstigen Sommer von 1842 glück- lich überstanden haben und einen guten Fortgang zeigen. Das Weitere wird die Zukunft lehren.

Die vier Pflanzschulen des Reviers (es befindet sich in jeder Huth eine) sind $\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$ Morgen groß und versdienen wegen des überall sich zeigenden vortrefflichen Geschens näher/betrachtet zu werden.

Grundsätlich werben nur solche Wald- (nicht etwa viffene Feld-) Stellen zu dieser Bestimmung gewählt, welche bisher so geschlossen mit Holz bestanden waren, daß der Boden — namentlich sandiger — frei von Unkraut und wo möglich mit frischem Movsüberzuge bedeckt ist. Wan erreicht dadurch den gloßen Vorzug, daß das Unkraut, bekanntlich ein so kostbares, schwieriges Kulturhinderniß, sast ganz zurückleibt und auf diese Weise die Saaten sicherer gedeihen.

Daß der lockere Sandboden, insbesondere der mittelfeinkörnige, mit wenig Lehm gemischte, sich vor jedem andern hier auftretenden dazu eignet, beweist der Umstand,
des, das Jahr 1842 beinahe ohne Nachtheil an diesem
portborsof.

Die hunch Wege, abgetheilten Flächen werden in Beete getheilt, so das diese ½—} höher als critere liegen und bei viel Regen der Abstult des Wassers möglich wird. Die 8—10" entfernten Stellen sind, wie es die Bestandes- verhältnisse auch ergeben, mit Kannen, Fichten und Lärchen, dann Sichen, Eschen, Ulmen, Alhornen besäet. (Die kärche sell nicht zur Bildung reiner Bestände, sondern

vielmehr zur Belmischungemitrandien Holzastenes: wielft mut um eine vortheilhafte Inflanduntungung un gewichnen is auge baut werdent) An: bem Ründern: ben Beete find fohr häufig Gichen gepflanzt, damit, wenn die Pflanzschulereinen den Pflänzlingen gelbert und verbaffen werben; Gichendorste an ibre Chelle treteur i sid no il como compressività acceditata Der Kenftige Stand berrjungen Beistannen: innallen, zum Theil genzufreien "mzammikbeil durch machzeinende. Wes ftånde. etwas. Seitenfoute geeflegenden Pflanzschulen: zeugt von ihrer Ausbauer im ifreien Gainhe,, und weisbemaf. bas Bebürfnis winer Fehr. frithen lichtpreu-Sichlagspellung ober der Beistingung .in schwalen Gereifenschildus in Angeachtet des nassen Jahrganges 'Asklipfanden csich in den Afland schules feine Mutrauter, noth viel wenigete Berrofung. A. Die Almzäunungriffesjernacht Den Daneir Ind ben and gugtehenben Dolzartem bes Pflanggartene verfifteben. .. Gie besteht bald zinfach: aus mehrenen batil Pfähle inbesestigten Ancrikangen --- : wer wie He auf dem Harze gebräuchlich ift, aus an Lauptpfähle befestigten viersOmerstangen, nich benen. Die untern mit Meifachprügeln ziernlich senge, eingestochten werden, son daß bei :: sahr geringem Ablzverbrauche doch der Schutz vollständig interkläußer den "Hasen schaden ohne Umzäunung "hier: nawentlich, die Repe. derintures, : ... Der Beng dei : Lalegung: evien ePflanzichniem eifen ft. daß, nachdem sim Spatherbft und, Winterndeugewählte Fläche poin stehenden und iprider Erderbeschlächen Murzeh holze. forgfältig geräumt undixmigebeprhen warden ist, ich nächsten Frühlahr. die Ellssach felgti . : , . Schade andaß die näußerftindradenben Tingeblige (ber Reaumun'sche Ahermometer: zeigte. 26-389) ist m numöglich machten diese johrtlich-besuchenswarthen Stellat

Säugeen und aufmerkfameriguistelnachten.: Wir degaben und

über Sittenhardt, dem Siche des Revierförstets, wieder nach Hall zurück, wo wir densalben Abend von Hon. Reviersschriftet Lain gein die Samenauskengamftalt in Komburg gestührt wurden.

١

1

Diese befindet ficht im einem sehr geräumigen, frührer als Getreidemagazin verwendeten Gebäude mit vier Stock werken, : von: welchen die oberen zum. Ansbewahren bes sehr bedeutenden Zapfensund Stimemvrrathe (circa 5000 Simri Riefern und 60,000 Cimei-Fichtenzapfen), Die auteren gum vigentlieben: Austlenggeschäfte vienen. : Es werben nur Fichten = und Kiesenzapson geklengt. Die im unterstet Stockwerke befindliche. Darritube von tirca 1.00 [] Fläche and 1041Höhe wied won deiner ? Durchmesser ihaltenden Rölpe von farken Sturzbleth, die 2' abier dent Beden, dings bra Seiten Der : Stubenwandungen ungelegt ift, erwärmt: Die Röhre selbst iempfilige ibie erwärinte Lust and theinem : woile Backfediren : erbauten,.. niedes gewölliten Offen worden ihebauft Gie mündet von ber untren Stuberim eino were, Aut hier friten ienizest geringerne Durche messer, und völebes machhemisse in ber minlichen Art wie nedeen dout Marmo barchzogen hat, mit einer ganz gevingent Reigung bemaKaminier zugeleitete Der Woben ift mit gebrannten Backsteined im beiden Räumen belegt. Die Arniperacula indicts, pon imporgens, a. Alpe dis instends & Uhr in iber gunden Winte, swo forefich Ichwieriger ichfnerden Diesetitzapfeningekengenwerdenzi duft 48-B49 R., in der wbereni, fås Fichtengapfen bestident ": nur moch auf :28 -369 erhalten. Je nach ber dußeim Witteriung, ber Feuchtigfeit miss. multannisse erscht volerzemiedigt werden. Bu beien Orten' Regen: auf hölzernen Stangengerüsten bie A' failgen und Deibreiten, möglichft einge übereinander augebruchtein: Hurtien (ähnsichtisten: akgemeinenzum Obsibärren

gebräuchlichen) und zwartioben 560., unten : 489. (Diese Jahl ift aber gang zufällig, das nach Belieben mehr voor weniger aufgelegt werden tommen.) zum Ausklengen ber unteren Japfen werben gewöhnlich 1-2 Tage, ber oberen 3—4 Tage erfordert. Monatlich gewinnt man burchschuitt lich 30 Centner geflügelten Samen, täglich also tirea 1 Centuct. Als Brengmaterial dienen die ausgeslengten Zapfen, wovon täglich 40-50. Simri verbraucht werben. Die Afche davon ist ihres größern Atkaligehattes wegen fehr gesucht und wird mit bem 3-4fachen Preis der gewöhnlichen Dolzasche bezahlt. Die nach der bestimmten Zeit von den hurben entfernten Zapfen werben im einem Rollfaß; bas mit hölzernen Leisten befezt ift, herungetrieben, um das Ausklengen zu vervollständigen. hütung des Samenentfliegens umd zu starken Stanbes ist es-mit einem Tuch behangen. Der noch stark beunreinigte Abfall wird nun durch mehrere Siebe vom schweren Unrathe gefäubert und nachbem dieß geschehen, in einer Pupmühle von beigemengten Rabeln, Schuppen und tanben Abrnern gereinigt.

Für das leichte Beischaffen der oben befindlichen Zapfen nach unten find in den Bobeit Sinlässe angebracht, d. h. Bretterkandle von eirea 1½ Duerstäche, welche die oben eingeschütteten Zapsey unten abzeben. Zum sonstigen Transport bedient man sich 5—10 Simri fassender Körbe.

Der Samen wird erst auf Bestellung entflügelt, weil er sich mit den Flügeln besser ausbewahren läßt.

Die Vorräthe werden in 2—3' hohen Lagen in lustigen Räumen ausbewahrt.

Bur Pöhfung des Samens bedient imäussisch den Schale benprobern um Cristian der der General der General 1. Einri Riefernzähfen gibt 15—18 Loth Samen, was vor den Zapfenbestellungen gewöhnlich ernsttelt wird.
Das Simri Fichtenzapfen wird mit 8—14 fr.,
Riefernzapfen 12—16 fr.

Dagegen foftet

:: per Pfund. 8.fr.

Riefermannen " 'n Stefermannen " ... 'n ' 26 "

eneflügelter. Fichkensamen 'n' in 15 %.

.. Riefernfamen " 54 "

Das Simit ausgeflengter Japfen wird mit '1 fr. bezahlt und die Rachfrage ist bei diesem Preise immer groß.
Im Besorgung der Arbeiten und der Heizung sind zwei Arbeiter aufgestellt. Die Berwaltung besorgt Pr.
Forstamtsassistent Klaiber.

Riebenter Cag.

In det Frühe dieses Tages machten wir unter derselben vortresslichen Führung wie gestern, eine Bergwerkssahrt nach Wilhelmsglück am Kocher (974' u. M.). Das ganze Thal wird von Muschelfall beherrscht, der sich durch mehrere Salzwerke charakteristisch macht. Der obere Friedrichshaller Kalkstein zeigt nur wenig Petresakten, ist aber zu Straßensbauten sehr geschäft. Wir sanden Plagiostoma striatum Terebratula vulgaria, tricula socialis.

In Bergmannokleider gehüllt, stiegen wir auf 16 25iprossigen Leitern eine Tiefe von 400' hinab. Das oberste Glied ist sehr mächtig: das mittlere, aus Steinsalzgebilden mit Ihps und Anhydrit bestehende zeigt ebenfalls eine verhältnismäßig große Mächtigkeit von 20', duf der Sohle witt der Wellenbaff auf in Es gewährt einen seltenen Eindruck, so im Erdinnern den Bau der Stollen und Pfeiser

(lettere 7' hoch und 14' im Geviert) anzuseihen; ein großer Saulenraum nur burch ben matten Campenschein und ftellenweise durch das Funkeln der Salzkrystalle belebt — eine Menge Arbeiter, Die mit größter Borficht burch Sprengen und Ausschießen die Masse trennen - ber bumpfe, bange Donner beim erfolgten Entzünden des Pulvers - bie ernste Ruhe ber ganzen Gesellsthaft! - Die Salzgewinnung geschieht theils dadurch, daß man zum Steinsalz Flußwasser vom nahen Rocher leitet und nach gehöriger Cattigung in eine Abhrenleitung bis zur 1} Stunden entfernten Saline nach Hall sührt, woselbst es zu Kochsalz abgedampst wird — ober daß die eigentliche Steinsakzmasse durch Tonnen, welche vermittelst 420' langer, 1' breiter und 2" bicker, aus Sanf gewobener Banber, welche aus England beschickt, bei 800 fl. per Stud kosten, emporgehoben werben, in die Sohe gefördert, daselbst zermalmt und fo als sogenanntes Bichfalz abgegeben wird.

Wir kletterten die steile Bahn hinan, und nachdem Berggewand und Lampenlicht wieder mit Reisekleid und Wanderstab vertauscht waren, verließen wir diesen interesesanten Punkt und betraten das uns gestern so werth gewordene Sittenhardter Révier von einer andern Seite.

Gs war im Distrikt Grangrenth, wo eine eirea 60 Morgen größe, vom Holzschlag 1841 und 1842 herendhrende Eultursäche uns zuerst eine gut gelungene einjähzrige Fichten- und Birkenlöchersaat, in dem, wie schon früher bemerkt, größtentheils die Bodenkrumme bildenden Keuperssond zeigte. Die Borthelle dieser Kulturart — Saniensund Arbeit-Ersparniß, Schutz vor Graswuchs; wohlsteile und hinlänglich tiese Bodenaussockerung ohne Verlust von Humus, wie er so oft bei der Riesensaat vorkommt, machten sich hier ebensaks mit gutem Ersolg geltend. Der

Same murde unmittelbar nach der Löcherbereitung von jeder Arbeiterin, selbst eingesist. Die überhandnehmenden Unfräuter: Senseio sylvations et vulgaris, Epilodium latifolium etc. werden, da sie den Graswuchs verhindern und zugleich etwas beschatten, nicht vertilgt.

Zunächst an diese Löchersaat reiht sich eine kleine Saatschule, wo Tannen und Eschen in Riesen gesäet wurden. Die jungen Pflänzchen sehen bis jest recht gesund aus, und der heuer soust so häufig eingetretene Fall, daß sich in den Rinnen zu viel Wasser sammelte, wodurch der Saat Schaden zuging, ist hier nicht eingetreten, was auch in den physischen Eigenschaften des Saudbodens begründet ist.

Recht gut geheihen auch, die um beschriebene Saatplage und an den Wegen alleenartig angelegten Pflanzungen mit 8—10jährigen Buchenheistern.

Auf einer benachbarten Fläche, wo wegen theilweise vorhandener Nässe — welche durch zweckmäßig angelegte Entwässerungsgräben, so gut wie möglich entsernt wird — sp wie wegen, ungunstiger sonstiger Bodenbeschassenheit, das Gelingen einer Saat unwahrscheinlich war, wurde eine Sichten-Sinzelnpflauzung vorgenommen, Diese, so wie eine auf besteren Boden ausgeführte von zweisährigen Taunen, lassen wenig zu wünschen übrig:

Alsbald betraten wir eine von 1844 fahl abgetriebene Walkstäche, von circa 20 Margen. Diese murde bis zum Perhst 1842 von Stocks und Wurzelholz-hinlänglich gereinigt, so daß im Frühjahr 1843 gepflügt und eine mit Apgens und Hafersaat verbundene Vollsaat von Tannen, Fichten, Lärchen und Virken vorgenommen werden konnte. Der durch die tiese, mehrsache Bodenbearbeitung gelockerte Boden brachte uicht nur eine reichliche Getreibeernte sondern auch die Holzsaat ging reichlich aus. Dabei gewannen

diejenigen Stellen, wo weniger Haline aufgesprossen waten, vor denen mit durch den nassen Jahrgang verans laßten zu dichten Stande derselben einigen Vorsprung, der sich aber wahrscheinlich bald wieder ausgleichen wird. Die Wahl der Holzarten wurde aus dem Grunde so getroffen, weil man den Erfolg der Kultur, falls die Tanne minder gutes Fortkommen zeigen würde, durch die Mischung mit der Fichte mehr sichern wollte und von der Lärche und Birke eine vortheilhaste Zwischennuhung zu gewinnen hoffte. Die Tanne scheint übrigens auch hier zu gedeihen.

Die ganze Kultur wurde, die Anschaffungskosten bes Samens abgerechnet, unentgeltlich, bloß gegen Ueberlassung einer einmaligen Getreideernte ausgeführt. Gine weitere landwirthschaftliche Benutung sindet hier nicht mehr statt.

Weitere 10 Morgen auf derselben Rahlstäche wurden durch Strasoedenten tüchtig umgearbeitet und gelockert. Daranf kam eine Bollsaat von der oben bezeichneten Misschung, welche recht gut auskeimte. Der in Folge der Unsvollkommenheit des früheren Holzbestandes durch längeres Bloßliegen etwas verschlechterte Boden bedurfte einer Rajoslung, und durch die Bollsaat soll nicht nur der vorliegende Waldtheil in Bestockung gebracht werden, sondern auch so viele Pflänzlinge angezogen werden, daß benachbarte, Kultur bedürstige Orte durch sie bepflanzt werden können.

Wir verließen nun diese schönen, mit einer seltenen Liebe und Sachkenntniß ausgeführten Kulturen und verabscheiebeten uns, nachdem wir in der Nähe des Stiershoses die lezten Fichtenpflanzungen betrachtet hatten, vom Revier Sittenhardt und unsern wohlmvllenden Begleitern, hoffend, daß nus spätere Jahre wieder in diese Musterwirthschaft führen mögen und daß der angelegte Weg auch von dem Nachfolger des Hrn. Lang gefahren werde.

Roch haben wir der hohen Gastfreundlichkeit, die und im Komburger Forste so oft überraschte, dankend zu erwähnen.

Der Weg führte uns über Bichberg in einige fürstl. Solms : Braunfels'sche Waldungen; Dr. .Forstverwalter Rober in Gaildorf führte und in einen Fichtenbestand, der dieses Frühjahr in den Besamungeschlag übergeführt wurde, in eine gut umzaunte, auf einem westlichen 216hange liegende Pflauzschule, ferner zu einer, durch Umpflagen und doppelte Furchenaufwurfe zur Pflanzung mit Fichten vorbereitete Dedung. Zwischen die Furchenauswürfe sollen noch Birken, zu Erzielung von Bornupungen, gejäet werden. — Die Verwaltung sucht vorzugeweise Rupholz zu verwerthen. — Dieses Prinzip macht sich auch in den Grundfäßen der Waldbehandlung geltend, indem die Rudfichten auf Erziehung und Benugung farter, werthvoller Sortimente den Rucfsichten auf regelmäßige bestandeweise Behandlung, wenn nicht vor, doch gleichgesezt werden; -- . eben so wenig- liegt eine streng nachhaltige Ruhung in ben Zwecken bes Waldbesigers.

Bemerkenswerth ist, daß seit einer Reihe von Jahren der Holzhändler vom Schwarzwald hier Geschäfte macht, wenn gleich der Transport der Hollanderstämme zu Land bis Heilbrunn den Ankaufspreis im Walde verdoppelt. — Sehr natürlich ist daher der Wunsch der Waldbesitzer, den Kocher, an dem ihre Waldungen liegen, für Laugholz stoßbar gemacht zu sehen.

Ueber Waldhausen gelangten wir durch angeharzte Waldungen nach Gichwend, F.A. Lorch.

Im Revier gleichen Namens fanden wir — in Begleitung von Hrn. Reviersörster Rieger — einige normale beinahe haubare Tannen- und Fichtenbestände. Einzelne Fehmelbestände berfelben Polzart wiesen pro Morgen 100—125 Klaster Polzgehalt.

Daß auch die gerippten (gereppelten) Stämme den Borkenkasern ausgesezt sind, bewies ein ganz gesunder, starker Tannen-Nutholzskamm, den boatrichus lineatus augegrissen hatte. Es hatten in diesem Revier im Frühjahr mehrere Borkenkaserarten mit ihrer Verheerung geducht; durch die nasse Witterung wurden sie aber meistens wieder vernichtet.

Mehrere Bestände wurden früher starf geharzt und zeigen nun durch ihr tränklicheres Aussehen, wodurch auch der Insektenschaden häusiger eintritt, die höchst nachtheiligen Folgen dieser zu stark eingetvetenen Nupung.

Acter Cag.

Am 8. Tag führte uns Dr. Revierförster Rieder durch einen Gemeinderechtswald, von Fichten = und Weißtannen, der noch zu, deutlich die schädlichen Folgen des Fehmelsbetriebs zeigt, in den Distrikt Königsbühl. Er liegt auf hügeligem, frischem, sehr fruchtbaren Keupersandboden und enthält eine sehenswerthe Eultursläche von 96 Morgen. Rach einem (dis zu wenigen als temporärer Schuhbestand Fehen gelassenen, unterdrückten Weißtannen) geführten Kahlhiebe wurde eine Pflanzung von 1. und 2jähzigen Fichten, Weißtannen und Lärchen vorgenommen, zwischen welche Eicheln eingestuft wurden, die mit den Pflänzlingen recht gwies Gedeihen zeigen. Zum Beweis für die Gitte des Bodens P genügt es, die üppigen

Diese geht auch aus dem ungewöhnlich starten Sobenwuchse der beim lezten Abtrieb gefällten Stämme hervor, so daß ein großer Theil dieser leztern für den Bau des königt. Reithauses in Stuttgart dahin abgeführt wurde.

Unfräuter, als Himbeerstrand, Erbbecre, Tollstride, Hollunder n. s. w. zu nennen. Die Pflanzen, namentsich die Lärchen, haben träftige Hohentriebe, und dürsten wohl etstere in der Folge leicht überwinden. Auf der Obhe des kleinen Hügels ist die finnige Anlage um die sogenannte König seiche zu erwähnen. Um diese leztere, stärkste Sichenpflanze sind nämlich so viele kräftige Peister im Kreise gepflanzt, als die könig liche Familie Glieder zählt. Eine hübsche Weganlage, mit Rosensträuchen und andern zierenden Holzarten auf beiden Seiten beset, führt zu diesem sinnigen Denkmale.

Das Revier Gschwend enthält 3400 Morgen Staats und 6120 Morgen Privat = und Gemeinderechtswaldungen. Das Nuhungequantum in den Staatswaldungen mußte bei der großen Anzahl haubarer Bestände auf jährliche 4000 Klaster für die Dauer der nächsten 20 Jahre ershöht werden. Nach Verfluß dieser Zeit soll es 2500 Klaster betragen (der Taxation von 1834 zufolge dursten jährlich bloß 1600 Klaster zum Hiebe kommen).

Bom Revier Gschwend durchzogen wir einen Theil des Welzheimer Waldes (vergl. hlerüber Gwinner's Wittheilungen 1. Heft 1836, pag. 94) mit seinen ausgedehnten Privatwaldungen und großen Nadelholz-Flächen überhaupt. Erstere werden gesehmelt und genießen der geschörigen Pflege nicht. Die Nadelstreu wird namentlich gerne auf Kosten eines bessern Polzwuchses genuzt.

In Alsborf steht im Hofraume des Freiherrn vom Holz eine riesenhafte Linde, die nach unserer Messung 24' Umsang in Brusthöhe und 104' Höhe hatte ").

Von Alfdorf wurden wir burch freiherrl. v. Holz'sche

^{*)} Rach der Meffung bei der in schon exwähntem 1. Dest .

Waldungen geführt, von denen ein haubarer in Wessamungsschlag gestellter, westlich geneigten Buchenbestand einen ausgezeichnet schönen Ausschlag zeigte. Herr Baron vom Holz, der uns in seinem Hause freundlich aufnahm und dis nach Loch begleitete, bespert mit vieler Vorliebe: die Holzanszeichnung in den Waldungen der freiherrlichen Familie.

Wir waren bald wieder ins Revier Lorch gelangt, in welchem uns ein durch seine Wachsthumsverhältnisse ausgezeichneter, gemischter Fichten und Weißtannenbestand mit eingesprengten Buchen auf fraftigem Lehmboben auf siel, Bei einem 90—100jährigen Alter stehen eiren 125 Klaster auf dem Morgen.

. In dem Mühlbachthal werden neue Waldwege angelegt, was bei ber großen Waldfläche sehr nöthig war.

Bon Lorch stiegen wir gegen ben Hohenstaufen hinan. Die hestigsten Regengusse vereitelten aber die Besteigung desselben und wir begnügten und, von Ferne die ehrwürdige Bergkuppe zu begrüßen. In Wäschenbeuren nahmen wir von Hrn. Oberförster v. Schiller und Hrn. Reviersörster Hahn Abschied und bezaben und bei vorgeräckter Racht noch bis Göppingen, wo und am

Reunten Cag

die naturhistorische, vorzugsweise Petrefakten aus der Juraformation und dem Liasschiefer der Umgegend enthaltende Sammlung des Hrn. Oberamtsarztes Dr. v. Hartmann einen seltenen Genuß verschaffte. Sie enthält vorweltliche Saurier in einer bewundernswerthen Vollständigkeit und Unversehrtheit, wie z. B.

C. 95 beschriebenen Extursion der Hohenh. Forstzöglinge (1836) maß diese Linde unten 21' und hatte 110' Höbe.

Mytriesaurus, 20' lang;
Lehtyesaurus grandipes, 15' lang;
" communis, 14' lang;
" tentirostris;

Protosaurus speneri, 4' lang; Lepidotes gigas, in einem ausgezeichneten Exemplar; Pentacrinites, 2' lange Glieder;

Branchiopoda.

Bon Geosaurus Cuvieri ben äußerst interessanten Kopf. Fuevides pendulisormis und 2' Durchmesser haltende Fungiten. Daneben sind die zahlreichen Familien der Ammoniten Plaziostoma etc. äußerst vollständig vertreten.

Möge kein sich um Petrefaktologie interessirender Durchreisender diese wahren Schähe unbesehen lassen. Ueber die Fils geschritten, hatten wir einen kleinen Bergrücken zu äbersteigen, wo wir in den Göppinger Stadtwaldungen wieder zum ersten Male Mittelwaldungen antrasen, und die Liassormation wieder herrschend austrat.

Bom Babe Boll aus machten wir theils geognofitsche, theils forstliche Touren in die Umgegend. Bekannt sind die bei Boll und Ohmden betriebenen Liasschieferbrüche, durch zahlreiche Fischabdrücke und die daselbst gestundenen Saurierstelette. Es wurden einige Fundorte nicht ohne Erfolg ausgesucht, wenn auch werthvolleve Stücke nicht so leicht erworben werden können; häusig ist dort der sogenannte Possdonomienschiefer (Posidonia Becheri) und der Abdruck von Ammonites aequistriatus.

In sorstlicher Beziehung waren uns mehrere auf Jurakalk der benachbarten Alp liegende Buchen-, Mittelund Hochwaldungen durch ein vorzügliches Wachsthum interessant. So namentlich im Revier Bissingen am sogenannten Tcuselsbach ein Buchenhochwald mit eingesprengten

Sichen, Birten, Ahornen, Ulmen und Sichen. Die Lage ift nordöstlich gegen Guben und West geschügt; ber Boben, tiefgrundig, humusreich. Mehrere Gichen enthalten 12-15 Klafter, Buchen 6-8 Klafter und einige Birken meffen in Brufthohe 2-24' Durchmesser. Gine frischgefällte Buche war über bem Stocke 26" stark bei 91 jährigem Alter. Der Bestand has bas Haubarkeitsalter von 100 Jahren größtentheils erreicht und ist nur noch theilweise in ber Berjängung begriffen, was durch Samenschlagstellungen geschieht; in einem solchen Schlage fanden wir einige sehr starke Buchen vom Winde umgeworfen, die in Jahren 300 und mehr Eubikfuß Holzmasse angelegt hat-Der Aufwuchs der ganz geräumten Stellen zeigt ten. vorzügliche Frohwächsigkeit, während der in der großen Berjüngungsperiode von 20 Jahren aus Furtht vor Spätfrösten lange überschirmte Aufschlag sichtlich zurückgehalten wird. llebrigens ist er zahlreich und verfpricht bei etwas schnellerem Fortgange ber Lichtstellungen ben regelmäßigsten Bestand zu bilben. Ginige fruber entfandene Platten find mit Buchenheistern ausgepflanzt, bie im Gebeihen nichts zu wünschen übrig laffen.

So ist also ber Jurakalk benn boch die eigentliche Heismath der Buche, wo sie mit ungehemmter Kraft jeden Standbesser verträgt und bei normaler Standortsbeschaffenheit den größten Zuwachs zeigt. Der jährliche gesammte Durchschnittszuwachs per Morgen kann hier == 100 Eubiksuß für die ganze Abtheilung des Bestandes angenommen werden.

Beinter Cag.

In den Waldungen der Stadt Kirchheim hatte sich die Processionae) eingesunden. Wir versäumten deshalb nicht, sie genauer zu besichtigen und sauden Folgendes:

Im eirea 400 Morgen großen Eichenmittelwald-Distrikt "Hohereisach" zeigte sie sich namentlich an der Traufe. Der Bestand, auf zum Theil lehmigem, zum Theil thonigem Liasboden aufruhend, hat viel Gichenoberholz von mittlerer Stärfe und Wächsigfeit. Die Belaubung hatte nicht, wie sonst so häufig, vom Maikafer gelitten-Stadtsörster Bauber beobachtete sie bei ber großen hiße bes 5. Juli zuerst. Die Raupen sind am Tage gewöhnlich an ber Sonnenseite ber bis jezt ausschließlich von ihnen besezten Eichen, in dichtgewobenen, gräulich gefärbten Sacken von 3-4" Breite und 3-5" Länge zusam-Die hanfsamengroßen, braunlichen Rothmengehäuft. fügelchen hangen, ebenfalls burch feines Gewebe zusammengehalten, in großer Menge unter ben Restern. In einem Reste mögen sich einige hundert Raupen befinden. Bahrend dem Tage halten sie sich in der Rogel ruhig; mit der anbrechenden Nacht aber beginnen sie ihre merkwürdigen Züge. Gine führt die übrigen derselben Gescuschaft an und zwar in einem eigenen keilförmigen Juge, bei dem jede Bewegung der Anführenden auch von den nachfolgenden gemacht wird. Sie friechen auf die beblätterten Zweige, fressen bas Caub bis auf bie stärkern Blattrippen ab und kehren bann gegen Morgen wieber abwärts, wo sie sich am untern Theile bes Stammes (seltener auf bem obern Theil) einspinnen ober auf bem Boben weitere Buge machen. (Weßhalb sie auch den Namen "Procese fionsraup ea führen.)

Sichen, die von ihnen besezt waren, hatten meist eine färgliche Belaubung, doch konnten sonstige nachtheilige Folgen-keine bemerkt werden. Es war erfreulich den Glanzkäfer (Carabus Sycophanta Lin. oder Callosoma Syc. Fabr.) an mehreren der besallenen Stämme, zum

Theil in volkster Thatigkeit mit dem Exwargen der Raupen begeiffen, anzutreffen. Diese, so wie deren Raupen, wurden wohl in größerer Menge viele ihrer Feinde zerstören können.

Da es beim Besuche gerade regnerische Witterung war, hatten wir von dem entzündliche Wiskungen her vorrnsenden Staube der Beutel und Härchen der Raupen weiter keine Gefahr zu befürchten, wenn auch Einzelne geringere Wunden davon trugen.

Vor der Hand wird noch einige Zeit zugewartet und erst bei drohenderer Ueberhandnahme zu einer künstlichen Vertilgung geschritten *).

Wir besuchten noch einige, in 40jährigem Umtrieb bewirthschaftete und mit Nachhieben behandelte, hauptsächlich in Buchen und Eichen bestandene Mittelwaldungen.
Ein Theil derfelben wird des vortheilhaften Rindenabsahes wegen in Eichenschälwald mit 20jährigem Umtrieb umgewandelt. Räumden und entbehrliche Wege sind mit 8—10jährigen Buchenheistern ausgepflanzt.

Ein ziemlich heftiges Grwitter machte ben Besuch anderer Theile bes sehr geordneten, gut behandelten circa 2000 Morgen großen Waldes unräthlich und wir kehrten nach Kirchheim zurück, von wo uns nach einigen Stunden der Weg nach Hohenheim zurücksührte.

Es sey mir gestattet, das Ganze unserer dießjährigen forstlichen Wanderung noch flüchtig zu überhlicken:

^{*)} Spätern Nachrichten gemäß verschwanden diese merkwürdigen Raupen beinahe spurlos, ohne merklichen Schaden augerichtet zu haben. Die ungünstige naßkalte Witterung im Verein mit den Laufkäsern und andern Feinden haben gewiß die Vertilgung bewirkt. Die Sespinnste sieht man noch jest.

1) Ohne das freundliche Entgegenkommen und die lehrveiche Unterstühung von Seiten der hochgeehrten Forstbeamten des Jaxtkreises, ohne die uns an Ort und Stelle ertheilten Aufschlüsse und mitgetheilten Notizen wäre es unmöglich hewesen, so viele schähdare Materialien zu erheben. Wir hätten zwar auch dieses oder jenes sehen, allein nur Weniges gründlich prüsen und im Zusammenhang mit den manch fach einwirkenden Verhältenissen würdigen können.

Dem eifrigen Bemühen unserer ehrenwerthen Begleiter lag ein ebles Interesse für die jungen Fachgenossen zu Grunde. Der würdige Beruf des Forstmanns, für die Nachwelt zu pflanzen und zu wirken, bringt es mit sich, daß seine Blicke so oft in die Zukunft gerichtet sind. Dem benkenden, besorgten Forstmanne ist anch die Nachzucht in der Schule und nicht bloß die im Walde — wichtig. Er will, daß dereinst seine Werke von tüchtigen und gleich ihm besorgten Nachsolgern fortgeführt werden. Und dieser Beist gab sich bei unsern wackern Führern kund.

2) Unsere Ausbeute in naturhistorischer Hinsicht war wicht bedeutend; ganz in dem Gebiete der Flötzgedirge und des aufgeschwemmten Landes uns bewegend, war Gelegen, heit zu Sammlung der den Gebirgsarten eigenthümsichen Bersteinerungen gegeben; hiezu wurde denn auch die ver-ffeinerungsreiche Gegend von Boll ze. benützt.

Von großem Interesse war die Beobachtung über Borkommen und Verhalten unserer wichtigsten Holzarten in den verschiedenen Arten des Flötzgebirgs und mit zusehmender Siche des Landes. Das günstige Wachsthum der Weißtanne im Ruschel- und Liaskalk und selbst im Keuper, das Vorherrschen edler Laubhölzer besonders der Eiche in der Räse des Weinbaues, im Engelberger

Revier; dafelbst bie Bebentung ber mineralischen Bobentraft (im Liastalt) bei Entführung aller organischen Bestandtheile durch : die leibige Streunutung; das völlige Stillstehen der Bodenthätigkeit an den ausgerechten — wie mit Befen ausgekehrten Reupersandsteinbergen; bas Aufhören . der Laubholzzucht für eine langere Reihe von Jahren, und Die Unvermelblichkrif, hier bem genügsamen Radelholz wemigstens für ben Rest bieses Jahrhunderts den Plat einzuräumen; das immer noch frästige Wachsthum der Siche, soo bas Klima anfängt rauher ju werben, ber Boben aber mit Lehmlagern überdeckt ist, wie z. B. von Gmund mach Malen gegen Ellwangen hin; das Zurlicktreten ber Beißtanne und die Herrschaft der Buche im Jurakalk, mit ansteigenber Sobe und größerer Flachgraudigkeit bes Bobens; vor Allem aber bas im Berhältniß zum magern Reuperfandboben sehr bebentenbe Wachsthum bes Nabelholzes in ben waldreicheren; fenchteren und humushaltige ren Revieren bes Elwanger, Welzheimer und Limpurger Baldes.

3) Im Forstulturwefen sind im Comburger Forst schon früher, in den übrigen von uns besuchten Forsten aber seit wenigen Jahren anscrordentliche Fortschritte gemacht worden.

Den Beweis liefern: die große zweckmäßig eingerichtete Samenansklenganstalt in Comburg; die überall — in seder Husdenung angelegten, mit vieler Sorgfalt behandelten Pflanzschulen; die zum Muster dienenden Einrichtungen für Fahrung von Pflanzschulbüchern; die in Aufnahme gebrachte — für die Berjüngung der Wälder rascher wirkende Pflanzung gegenüber langwieriger Saaten oder zu lange anstehender watürlicher Besamungen; — die Anzucht der Eiche in und

außerhalb bes Waldes; die erlangten Mittel zu Bestrberung der Privathvlzzucht a. d. m.

Das Revier Sittenhardt können wir ein wahres Lehrbuch für Waldkultur nennen.

Stenso ist das Revier Engelberg durch den seit einer Reihe von Jahren daselbst stattsindenden Waldseldbetried geeignet, wichtige Erscheinungen in der Waldsultur — besonders hinsichtlich der Laubholzpstanzung zc. zu beobsachten und sich zu überzeugen, welch' geoßen Einstuß ein Förster auf das Wohl und Wehe einer Gegend ausschen kann:

Mit Vergungen machte ich die jungen Männer auf die im Revier Engelberg vorliegenden Beispiele des Bestetn aufmerksam und verweilten wir bei den vielseitigen produktiven Kräften, die in der Stellung eines Försters liegen, so wie auch bei dem Werthe, den landwirthsichaftliche Kenntnisse sür den Forstwirth haben; denn diese führen doch am meisten zu einer den Verhältnissen ange messenn Beachtung des landwirthschaftlichen Justandes, der wahren Bedürsnisse des Landmanns und der ländlichen Bevölkerung.

Leider, stoßten wir bei unsern Betrachtungen über die Bortheile des Waldsclobetriebs im Schurmald auch auf eine, wenigstens in jeuer Gegend unzweiselhaft in der Folge eintretende nachtheilige Rückwirkung. Es ist nämlich mit Gewißheit auzunehmen, daß die Einräumungen zu Erweiterung des landwirtlischaftlichen Betriebs zu Unterstützung einer nach Arbeit nud Unterhalt ringenden Bevölferung bald eine Vermehrung des Wiehstandes zur Folge haben werden, in der Art, daß hieraus vermehrte Ansprüche an den Wald entspringen. Wie läßt sich diesem Uebetstand begegnen?

4) In Absicht auf Schlagführung und Waldbehand-

lung verdient bemerkt zu werden, daß die Forstwirthe der Gegend bei der Weißtanne immer mehr auf eine solche Stellung hinarbeiten, bei welcher die jungen Pflanzen von der Seite Licht genießen; daß die Verjüngungsdauer abzekürzt und bei einzelnen nicht bestockten Schlagpartieen alsbald zur Auspflanzung geschritten wird.

Von den Reinigungshieben in den mit Fichten überwachsenen Buchendickten, den Durchforstungen und Bersuchsstellen war schon die Rede! Wir dürsen hiebei nicht übersehen, daß diese Verdesserungshiebe, und insbesondere die Onrchforstungen zum Theil Ansänge sind, daß im Elwanger Forst dis zum Jahr 1842 keine ordentliche Durchforstung vorkam und der jährliche Abgabesat lediglich in der Venuhung der Windbrüche und des abgängigen Holzes bestand. Der nied rige Etat überhob der Mühe einer regelmäßigen Schlaganlage. Da, mo in dieser Beziehung eine merkliche Aenderung seit einigen Jahren eingetreten ist, kann deshalb der dermalige wirthschaftliche Zustand, wie leicht zu erachten, noch kein glänzender senn.

Wenn die Forstwirthschaft hier länger als an andern Orten zurücklich, so tragen gewiß die ungünstigen Absapverhältnisse die meiste Schuld; wäre der Kochersluß schon früher site Langholz stoßbar gewesen, man hätte wohl längst im Elwanger Wald durchsorstet und wenn es nur wegen Gewinnung von Floßwieden und Flößerstangen geschehen wäre.

5) Spricht man von ausgedehnten Waldflächen, von einer großartigen Holzproduktion, so kann man mit Recht auch fragen, wozn die Erzeugnisse bestimmt sind? hier ershält man die anffallende Antwort, daß man mit einem Theil der Erzeugnisse nicht weiß, wohin? Das Holzserzeugnis ist größer als der häusliche Bedarf und als der

Bedarf der in ziemlich großer Anzahl vorhandenen holze verzehrenden Gewerbe, Hattenwerke, Salinen z.

Es wird mehr Holz erzeugt, als die Gegend für die verschiedensten Iwcke braucht; für den Absach des beträcht lichen Uebersunses in entserntere Gegenden bestehen keine ausreichende Anstalten. Ein wesentlicher Theil des Holzerzeugnisses ist dieher und enunt geblieben, das Reisach, in so weit es nicht zur Streu verwendet wurde, und das Stock und Wurzelholz. Seitdem man nun die Einleitung getroffen hat, diese lezteren beträchtlichen Erzeugnisse gemäß den Regeln der Holzzucht und der Forstbenunung zu gewinnen und besonders den Küttenwerken in Form von Kohlen zuzuwenden, kann eine bedeutende Menge des Holzeugnisses als schönes, werthvolles Rutholz zu gut gemacht werden.

Die Natur hat durch mehrere Gewässer den Weg gebahnt, um ihre Erzeugnisse auf die einfachste Weise zu Ruhen zu bringen; insbesondere ist der Avcherstuß — be reits auf eine Strecke, nämlich von Abtsgmund bis Avchendorf, für das Scheiterholz floßbar, — geeignet, um die überstüssigen Nutholzerzeugnisse des Elwanger, Weizheimer und Limpurger Waldes auszunehmen und holzärme ren Gegenden des Landes zuzusühren. Der Plan, diesen Fluß für Langholzstöße herzustellen, ist jedoch auf mehrere Hindernisse gestoßen; am meisten scheinen privatrechtliche Verhältnisse die Sache erschweren oder vertheuern zu wolien; denn von der staatswirthschaftlichen Seite betrachtet, müssen bei unbefangener und gründlicher Würdigung der Sachlage die erhobenen Bedenken größtentheiss verschwinden:

Es kann wohl nicht in der Aufgabe des bevölkerten Württembergs liegen, die Holzproduktion für das Ausland zu übernehmen, während in jedem Jahr viele Bewohner

aus Mangel an Nahrungsraum bas Unterland verlaffen und in fremden Welttheilen fich ansiedeln mussen.

Es kann aber auch nicht gut gethan senn, einen Boden, der größtentheits nur zur Holzerzeugung fähig ift, gewaltsam und zum Nachtheil ber nationalen Probuttion dem landwirthschaftlichen Betrieb zur Verfügung zu stellen, in einer Gegend, wo feine Geneigtheit zur Ausbehnung der landwirthschaftlichen Gründe vorhanden ist. Wir sind weit entfernt, das gesammte Waldland ber in Frage ftehenden waldreichen Gegend in die Classe des unbedingten Waldbudens sepen zu wollen, wir glauben vielmehr, daß sich manche Grunde auffinden lassen, die mit Bortheil der Damit aber Landwirthschaft überlassen werden können. diese mit Erfolg betrieben werden kann, muffen zuerst bie Privatwaldbesitzer in eine gunstigere Lage versezt, muß durch einen lebhasteren Holzverkehr Geld in die Gegend gebracht und das Betriebskapital für die Landwirthschaft angesammelt werden. Dieses erreicht man aber nicht, indem man die Solzverschwendung begünstigt, den Absatz der bedeutendsten Erzeugnisse der Gegend erschwert, die durch ihre lange Wachethumszeit fo fostbar geworbenen und an andern Orten jo theuer bezahlten Ruphölzer jum Berbrennen in die Defen verurtheilt, ber fonft fo febr gepriesenen Erleichterung bes Berfehrs entgegentritt, und einen wichtigen Produktionszweig förmlich in Baun Durch die Langholzflößerei, durch den damit verbundenen leichteren Transport ber Schnittmaaren, der Rebpfahle, der Hopfenftangen zc. wird Gelegenheit zu Urund Berdienst gegeben, und ben unteren Begenben des Kochers der Bezug von Bauholz erleichtert, den dortigen Sägmühlbesigern der Ankanf von Sägholz in den waldreichen Punften möglich gemacht, bas für ben Berfauf von sehr theurem Nutholz aus Holland kommende Geld aber unter die Waldbesitzer und ihre vielen Arbeiter ver-

theilt und vielfach umgesezt.

Es ist ein Unterschied, ob man Waldungen anlegt und Holz pflanzt, um mit den Erzeugnissen Handel in das Ausland zu treiben, oder ob man einmal vorhandene Holzmassen vortheilhaft benuzt und sich hinsichtlich des nicht mit einem Schlag zu vermindernden Waldreichthums von einer Elasse von Consumenten unabhängig macht. Das erstere wird kein vernünstiger Staatssorswirth wollen, wo nicht der Boden absolut dazu zwingt, das leztere kann einer Verwaltung nicht übel genommen werden, welche das Gesammtinteresse der Staatsangehörigen im Ange des hält und gegen die Steuerpslichtigen, so wie gegen andere Landestheile nicht ungerecht sepn will.

Man hat auch den für den inländischen Holzverkehr wichtigen Umstand nicht beachtet, daß die Neckarslöße bei Heilbronn, Neckarsulm ze. vieles Bauholz absetzen, was künftig zum Vortheil, der Banholzkonsumenten von Stuttgart, Berg, Ludwigsburg, Laufen ze. die wohlseileren Kocherslöße übernehmen werden. In jedem Falle ist eine für die inländischen Consumenten günstige Koncurrenz zu er-

warten.

Außerbem betrachten wir die Ginführung ber Langholzflößerei auf bem Rocher als einen Uebergang, um beffere volkewirthschaftliche Verhältnisse für die Kochergegend herbeizuführen, wie dieß auch am obern Reckar der Fall war, wo man ähnliche Befürchtungen von der Floßbarmachung des obern Neckars hegte, Holztheurung und Untergang der Bewerbe prophezeite, während von diesem allem nichts eingetreten ift. Allerdings hat das Holz einen größern Werth erhalten, das Wald = und andere Grundeigenthum ist im Preise gestiegen, dagegen ist auch ein größerer Wohlstand, ein regsameres Leben und Treiben, eingetreten und das landwirthschaftliche Gewerbe mit dem forstlichen mehr in Aufnahme gefommen. Wenn auch die Holz-Ausfuhr auf dem Rocher in späteren Zeiten, sobald ein richtigeres Berhältniß zwischen Produktion und Consumtion eingetreten senn wird, nur' noch auf wenige in hohem Preise stehende Sortimente (Hollanderstämme) beschränkt ist oder ganz auf gehört hat, behauptet die zu errichtende Floßaustalt für venn es sich darum handelt, im wahren wolkswirthschaftlichen Interesse ein richtigeres Verhältniß zwischen Wald
und Feld herzustellen, so wird man mit der Kulturveränderung nicht am obern, sondern am untern Kocher beginnen,
da wo die Gegend bevölkerter, das Bedürsniß zur ertenswen Verbesserung des landwirthschaftlichen Zustandes dringender, das Waldland zu einer höheren Benuhungsart
geeigneter ist. Dort, im Forst Reuenstadt, mögen zuerst
aus dem nicht unbedeutenden sruchibaren jehigen Waldlande
einige größere geschlossene Landwirthschaften hervorgehen.

Mit der Einführung der Langholzstößerei wünschen wir auch die gesetliche Entsesselung der bürgerlichen Privatmaldungen von dem noch bestehenden sorstlichen Zwange.
Staatspolizeiliche von einer mit land= und forstwirthschaftlichen Räthen versehenen Centralstelle begutachtete, ohne
gesetliche Gründe nicht zu versagende Erlaubniß zur bleibenden Umwandlung eiges Waldes sen die einzige Beschränkung.

6) Auf unserer Reise habe ich ein Hauptaugenmerk auf die neue Schühung des nachhaltigen Waldertrags gerichtet, da diese Arbeit hier von ungemeiner Wichtigkeit ist und sich auf die Nachweisungen über den nachhaltigen Waldertrag und den vorhandenen Ueberfluß das ganze Projekt der Floßbarmachung und alle weiteren Maßregeln der Forstverwaltung sür den Forstbetrieb und die Verwendung und Verwerthung der Erzeugnisse gründen.

In dem besondern Theile der Reisebeschreibung habe ich deßhalb unter Anderem auch mehrere auf die Abschähung des Waldertrags der fraglichen Gegend bezügsliche Bemerkungen beigefügt; diese und meine Wahrnehmung im Allgemeinen und die hierauf gegründete Ueberszeugung gehen dahin:

daß der Waldertrag in den betreffenden Forsten nicht überschätt, wohl aber noch unter seinem wirklichen Betrage angesett ist.

Das in Unwendung gebrachte Verfahren verdient um deswillen größere Sicherheit und mehr Vertrauen, weil es sich auf die folgenden wesentlichsten Faktoren des nach-haltigen Waldertrags sust, nämlich:

2. auf die genaueste Kenntniß der Waldstächengröße.
191es Dest.

b. auf eine möglichst genaue Kenntniß bes gegenwärtigen Holzvorraths, welchem für die Zeiten der Rupung

felyr mäßige Unfäße beigefügt sind.

c. auf eine Vergleichung bes wirklichen Zustandes mit dem normalen Stande, d. h., des gegenwärtigen Ertrags mit dem Rormalertrag, des wirklichen Holzvorraths mit dem normalen Holzvorrath.

Der gegenwärtige Holzvorrath wurde in vielen Beständen burch stammweise Aufnahme, in den noch nicht in Verjungung begriffenen Beständen durch größere und ziemlich oft wiederholte Probeflächen gefunden.

Der Normalertrag ,- die normale Bonitat - ift aberall sehr mäßig angescht, und bei Beurtheilung bes gegenwärtigen Zustandes sind bie Taratoren von dem nor-

malen Stand ziemlich entfernt geblieben.

Alle Ruhungsperioden der 100jährigen Einrichtungs zeit finden wir verhältnismäßig mit Rugungen gedect; viele haubare Bestände' wurden deshalb mit ihren Ertic gen ber 111. Periode zugetheilt. — Der nachhaltige Eitrag ist gesichert. Mögen beide Plane, der Wirthschasts. und ber Berwerthungsplan glücklich seyn; ungehindert zur Ausführung kommen und bem Lande wie ber Gegend bei gehofften Rugen bringen.

Perichtigungen.

Seite 121, Beile 14 p. o. lies: kehrten wir gefund und mit fic Schem Muthe ju unfern Studien nach Sobenbeim gurud;

statt: kehrten wir nach Hobenbeim 3th auct, gefund und mit frifden Muthe zu unsern Studien;

" lies: seit dem Jahre 1835 ftatt: seit pielen Jahren

: curvidens statt: curoidens.

Naturgeschichte der drei Meiche.

Bur .

allgemeinen Belehrung bearbeitet von

Lesuhard, J. R. Blum, H. G. Bronn, K. C. von Aesuhard, F. S. Seuchart und F. S. Voigt, akademisten Lehrern zu Beidelberg, Freiburg und Jena.

1-76. Lieferung des Textes und 1-6. Lieferung des Atlas. Preis für eine Text-Lieferung 30 fr. 7½ ggr.

(Der Atlas wird gratis gegeben.)

Odiger Preis versteht sich bei Abnahme bes ganzen Wertes, einzelne theilungen werden zu nachverzeichneten Preisen besonders abgegeben.

schoff, Dr. G. W., Lehrbuch der Botanik.

Allgemeine Botanit in 3 Abtheilungen, mit 16 Tafeln in 4. und vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8. -

Specielle Botanit, in 2 Abtheilungen cart. fl. 8. — R. 5. — Borterbuch der beschreibenden Botanit, oder die Kunstausdrücke, welche zum Verstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind. Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordnet und erklärt.

lum, we. J. R., Lithurgik oder Mineralien und Felsarten, nach ihrer Unwendung in ökonomischer, artistischer und technischer Hinscht spstematisch abgehandelt. Wit 53 Figuren und 3 Stahlstichen.

cart. fl. 3. 12 fr. R. 2. —

— Lehrbuch der Ornstognosse, mit 261 krystallographischen Figuren. cart. fl. 3. 12 kr. R. 2. —

konn, Dr. H. S., Handduch einer Geschichte der Matur. Erster Band. Einleitung. — I. Theil: Kosmisches Leben. —

II. Theil: Tellurisches Leben. Mit VI Tafeln und 23 eingebrucksten Holzschnitten.

sweiter Band. III. Theil: Organisches Leben. Ergebnisse, haupt-sachlich aus der lebenden Welt über Entwickelung, Verbreitung und lintergang der früheren Bevölkerungen der Erde. Mit I Tafel.

fl. 4. 48 fr. R. 3. —

Tafeln mit illuminirten und schwarzen Abbildungen und mehreren Gubit'schen Holzschnitten.

Cart. fl. 6. 24 fr. R. 4. — Edart, Dr. F. S., allgemeine Einleitung in die Naturgeschichte.

br. fl. 1. — — 15 ggr.

tafeln in 4. S., Lehrbuch der Zoologie. 6 Bände, mit 22 Kupfer: tafeln in 4. cart. fl. 17. 36 fr. R. 11. —

1

Inhalt.

| 1. | Lebensbeschreibung des Obersorstraths E. P. Laurop |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ĮI. | Ueber den Einfluß der großen Trockenheit des Jahrs 1842 auf die Forstwirthschaft. Bou dem Herausgeber , |
| Ш. | Die Ermittlung des nachhaltigen Forstertrags in Württemsberg, nach ihrem früheren und gegenwärtigen Zustand, mit Vorschlägen, dieselbe materiell fester zu begründen, formell aber abzukürzen, von Revierförster Dietlen in Rottenburg a. N. |
| | Ueber die Umwandlung schlechter Nieder- oder Mittelwaldungen in Nadelholzbeständen; von demselben |
| V. | Beitrag zur Geschichte der Durchsorstungen; von dem fürstl. Dettingen-Wallerstein'schen Revierförster Nagel zu Kößingen |
| VI. | Merkwürdige Regeneration des Eichenspinners oder Quitten:
vogels (Phal. bombix quercus L.), mitgetheilt von Forste
amtsassistent Ehrhardt in Ochsenhausen |
| VII. | Forstliche Excursion in den Jaxeteeis. Bon Professor From |

Forstliche

ittheilungen

T. Call and pon

Dr. W. H. Gwinner,

temb. Rreisforftrath bei ber Finanglammer bes Jartfreifes ju Effmangen.

Eilftes Deft.

Mit einer Beichnung.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung. 1845.

Thbingen. Im unterzeichneten Berlage ist so eben erschienen und i allen Buchhandlungen zu haben:

Hundeshagen, J. Ch., Beiträge zur gesammte Forstwissenschaft. Fortgesett von Prof. Dr. J. L. Klaus recht. 3. Band 2. heft. gr. 8. à Rthir. 1. 4 ggr. ober fl. !

Inhalt: 1) Die Theorie der Forstabschätzung. 2) Ueber den Einsts der Wälder auf das Klima der Länder und einige andere damit in Verdindunsstehende Justände. (Schluß.) 3) Untersuchungen über die Baumsormzahle der Kiefer. 4) Ueber die richtigste Art der Verechnung des Juwachses aganzen Holzbeständen in den Waldungen. 5) Die Ermittelung des Norma fonds für Buchenwaldungen. 6) Holzpreise im Großberzogthum Baden mederen Verhältnisse. 7) Polemisches.

B. Laupp'iche Buchhandlung.

In der E. Schweizerbart'schen Berlagebandlung in Stuttgart find erschienen:

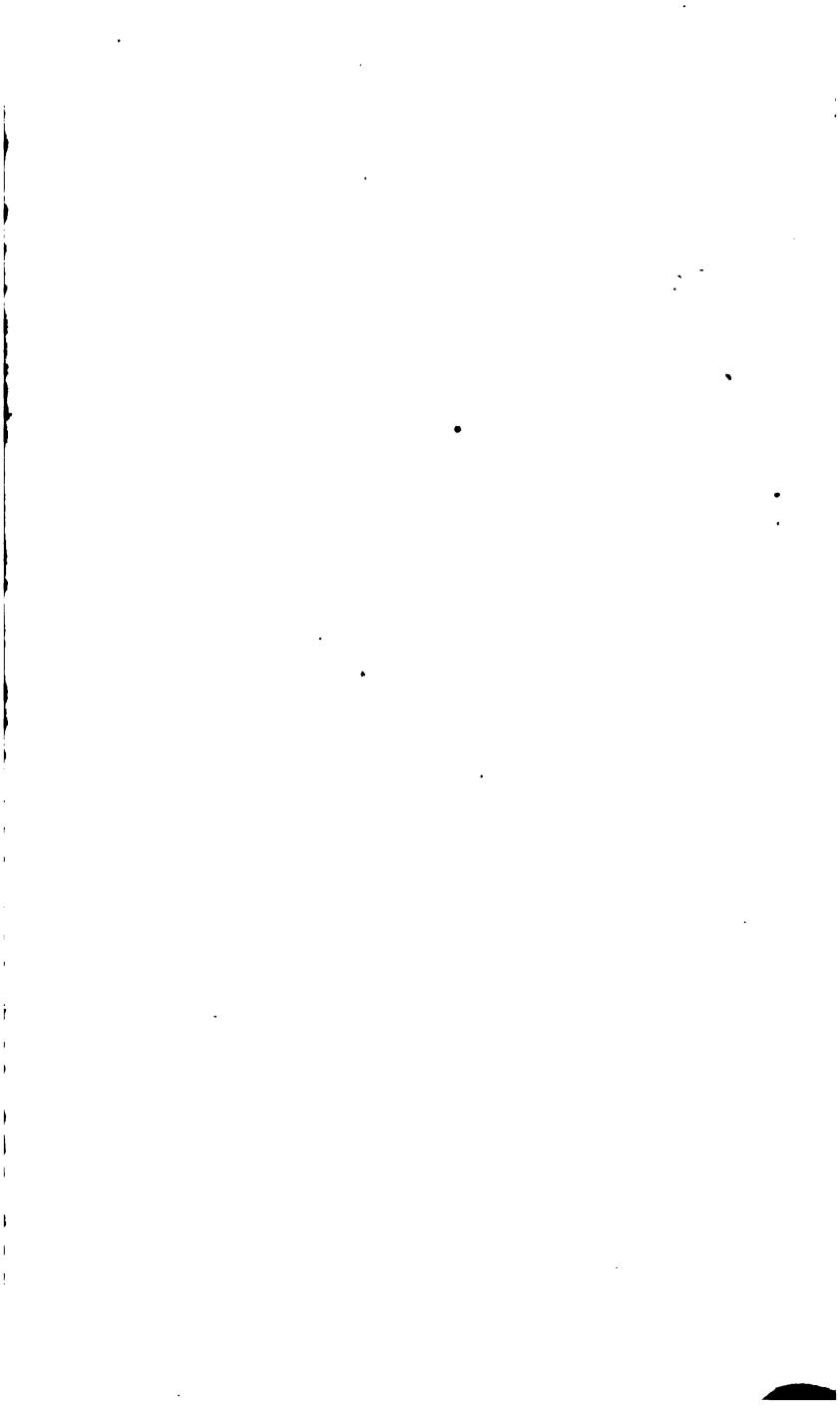
Bischoff, Dr. G. 28., Lehrbuch der Botanik.

Allgemeine Botanik in 3 Abkheilungen, mit 16 Tafeln in 4. un vielen Holzschnitten. cart. fl. 12. 48 kr. R. 8. -

Specielle Botanit in 2 Abtheilungen " fl. 8. – " R. 5. -

- — Wörterbuch der beschreibenden Botanik, oder die Kunstausdrück welche zum Verstehen der phytographischen Schriften nothwendig find Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet. fl. 1. 36 fr. R. L. -
- Blum, Dr. J. R., Lehrbuch der Oryktognofie, mit 300 krystallogte phischen Figuren. Zweite vermehrte und verbesserte Auslage. gr. 8. 1841 fl. 4. 30 fr. R. 3. -
- Broun, Dr. H. G., Handbuch einer Geschichte der Natur. Erfe und zweiter Band mit VII Tafeln und 23 eingedruckten Holzschnitten fl. 8. R. S.
- Bryologia Europaea, seu: genera muscorum europaeort monographice illustrata, auctoribus Bruch, W. P. Schimpen Theod. Gumbel. 1.—28. Lieferung. fl. 112. R. 70.
- Gärtner, Dr. C.- F., Beiträge zur Memmtmiss der Boltmeitung der vollkommeneren Gewächse. I. Theil. Auch unter d Titel: Versuche und Beobachtungen über die Bellruchtung

Ł



Rusammengenerchsone Merzeln ven zweg Ticklesestamment.

Burchnessor der baden stammaberheillert wid 1 f. Enforming derreiber som ennader 3.

Forstliche

Mittheilungen

von

Dr. W. H. Gwinner,

Adnigl. württemb. Areisforstrath bei der Finanzkammer des Jarifreises zu Eliwangen.

Eilftes Seft.

Mit einer Zeichnung.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Verlagshandlung. 1845.

the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

......

Die forstliche Versammlung zu Schorndorf und die Excursion in das Revier Eugelberg am 24. und 25. Juli 1844.

Nom Herausgeber.

Bei der ersten Versammlung der Forstleute des Jartsfreises, welche am 29. und 30. Juni 1842 in Hall absgehalten und mit welcher eine Ercursion in das Revier Sittenhardt verbunden worden ist, wurde Schorndorf zum nächsten Vereinigungspunkt gewählt und eine Ercursion in das durch seine Waldselder und schöne Kulturen sehr bestannt gewordene Revier Engelberg verabredet. Die Verssammlung hat nun am 24. Juli, die Ercursion aber am 25. Juli 1844 stattgefunden und es haben hieran Theil genommen:

Autenrieth, Revierförster in Schlechtbach.

Baas, Forstwartsverweser in Ellwangen.

Bamann, Balbichüt in Rlaffenbach.

Bauber, Stadtförfter in Rirchheim.

v. Befferer, Oberförfter in Reichenberg.

Blessing, Forfinart in Baldhaufen.

Brecht, Oberförstes und Professor in Sabenheim.

Barklen, Stadtförster in Exlingen.

. Calwer, Forstpraktikant in Rapfenburg.

Christlieb, Revieramtsverweser in Mariakappel.

Döbele, Walbschütz zu Manolzweiler.

Faber, Unterförster von Thomashardt.

Forstwart von ber Coni.

Felder, Revierförster in Untergröningen.

Fichtner, Revierförster in Raisershach.

Fischer, Revierferfter in Abelberg.

Flek, Stadtförster in Baiblingen.

Frommann, Professor in Sohenheim.

Baus, Revierförster in Schnaitheim.

Beorgii, Revierförster in Roffeld.

Glaiber, Forstamts-Afsistent in Komburg.

... Grater., Forstwart in Schnait.

v. Galtlingen, Forstamts-Assistent in Bonnigheim.

Gwinner, Kreisforstrath von Ellwangen.

Forsteandidat von Hohenheim.

Dahn, Revierförster von Lorch.

Forstpraktikant in Kirchheim.

Hodum, Waldschütz von Buch.

Sochstetter, Forstamts-Ussistent von Lord.

Doffmann, Revierförster von Berabstetten.

huß, Revierförster von Oberurbach.

v. Rahlben, Oberforstmeister von Schornborf.

v. Killinger, Forstcandidat von Hohenheim.

Konold, Waldschüt von Reichenbach.

Rower, Revierförster in Plüderhausen.

Rubnle, Baibichut zu Glenberg.

Kuttler, Forstcandidat von Hohenheim.

Lang, Revierförster in Sall.

Langen, Forstpraktikant in Ellwangen.

Manble, Balbichus von Schlechtbach.

Mangold, Forstandibat von Hohenheim.

Marz, Stabtförster von Elwangen.

Mäulen, Forstgeometer von Stuttgart.

Menger, hoffammerförster von Feuerbach.

v. Miller, Softammerförster von Stetten.

Müller, Revier-Umtevermefer von Gerabstetten.

Muff, Forsteandidat von Sohenheim.

Rendörffer, Forstprattifant von Comburg,

Oberrentter, Forftwart von Schlichten.

Pacht, Forstcandidat son hobenheim.

Pantlenn, Balbichut in Steinenberg.

Paulus, Forstinspektor zu Chur in Graubaubten.

Pfipenmaier, Revierförster von Sohenberg.

Plochmann, Forst-Amtsverweser von Erailsheim.

Rau, Hohverwalter von Stuttgært.

Reuß, Forstcandibat von Hohenheim.

Rieder, Replerförften von Gichwend.

v. Säpkerp, Forstandidat aus St. Gallen.

Schelling, Waldschütz von Gschwend.

v. Shiller, Oberförster von Lorch.

Shlaich, Forstwart in Bingen.

Schnell, Maldschütz in Oberbergen.

Shoch, Fpesscandibat von Hahenheim.

Schöttle, Revierförster von Weipertshofen.

" Waldschüß von Ebersbach.

Stegmüller, Waldschütz von Oberpreach.

v. Steinhauser, Stadtförfter von Gmund.

Stierlen, Reviersörster von Welzheim.

v. Sturm feber, Oberlieutenant.

Tritfchler, Forsteandigat von Hohenheim.

v. Truch fes, Forstcanbibat von Sohenheim.

v. Uexfatt, Graf, Oberförster in Comburg.,.

Bischer, Revierfösster von Thomaskurdt.

Weinland, Forsteandibat von Hohenheim.

Weis, Waldschitz in hauberebronn.

-Weishaar, Forsteandidat von Hohenheim.

Zaiser, Reviersörster von Hohengehren.

Zweigart, Foestaxator von Kapfenburg.

Zu den Berhandlungen am 24. Juli hatte die Stadt Schorndorf einen Saal auf dem Rathhause einzuräumen die Güte gehabt, welcher sich um 9 Uhr Morgens süllte und in den Jedermann Zutrift hatte. Obersorstmeister v. Kahlden begrüßte die Versammlung als Borstand und berief zu Sekretären den Hoftammersörster Mehger von Feuerbach und den Forstamts-Assissienten Hochsteter von Lorch.

Kreissorstrath Gwinner nahm zuerft in folgender Weise das Wort.

"Meine Herren! She wir die Verhandlungen der zweiten Versammlung der Forsteute des Jartkreises eröffenen, fühle ich mich gedrungen, Ihre Ausmerksamkeit auf ein Ereigniß der jüngsten Tage zu richten, das geeignet ist, uns Alle mit tiefer Trauer zu erfüssen.

Gin Glanzpunkt ver forstlichen Welt ist erloschen, denn ein Mann ist aus unserer Mitte abgerusen worden, der für die Fortbildung der Wissenschaft durch Schrift und Wort unglaublich viel geleistet hat, auf bessen Besitz wir Alle stolz waren. — Mit derselben Ruhe und Klarheit, mit welcher der Verstorbene eine Reihe von Jahren hinz durch als Lehrer seine Aufgabe zu lösen und seine Inhözer zu begeistern wußte, hat er einigemal die Versammslungen der dentschen und der sabdeutschen Forswirthe geleitet und sich dadurch weit über die Grenzen von Schwaben hinaus einen bleibenden Anhm erworben. Darum geziemt

es auch und, seinen nähand Kundskruten, die wir ihm Alle mehr ober weuigen befreundet waren, seiner in diesem seiner lichen Augenblick zu gedenken und öffentlich auczuspruchen, daß wir seinen suchen Berlust tief bedauern, daß aber die dankbare Exinnerung an ihn durch das ganza Leben uns begleiten wird.

Möge die Versammlung sich erheben und badurch bekräftigen, daß diese weuigen Worte die Gesühle Aler enthalten und möge sie beschließen, daß dieser öffentliche Anddruck der Ergebenheit, der Dochachtung und des Dankes
gegen den verewigten Aneiskorstrath v. Wieden und und
in unserem heutigen Poptokost die erste Stelle einnehme!"

Die ganze Versamminug erhob sich und beschloß durch Zuruf, den Ausbruck tiefer Theilmahme an dem großen Verluste in dem Protokoll niederzulegen *).

Bei den Berhandsungen selbst, welche mit vieler Ruhe und Anstand gesührt und Nachmittags sortgesezt wurden, war das Streben unwerkennbar, nur Begenstände von praktischem Interesse und wichtigere Ausgaben des Windschaft ters zur Sprache zu beingen, überhaupt sich auf dem Felde zu bewegen, das zunächst den Oberförster und den Förster als wirthschaftssührende Beamte interessert und interessiven muß, wenn sie ihren wichtigen Beruf richtig aussassen und genägend lösen wollen.

Aus den Berhandlungen wallen win nur das Wichtigste hier gusnehmen, da der vollständige Abdruck des Protokolls zu viel Raum erfordern würde.

1) Oberförster Graf v. Uexküll theilte Rotizen mit Aber die Kosten der Aulage, der Unterhaltung und den

Der Netrolog des Kreidforstraths v. Wiedenmann, welcher für dieses Hest bestimmt war, wird eingetretener Hindernisse wegen erst im nächsten Heste solgen und demselben ein Portrait des Verstevbenen beigelegt werden.

Etrug: der Pflänzschulen. Un ben Erlänterungen hierüber nahmen fast alle anwesenden Revierstriter Thril, und mit Einschluß: verschiedener Abschweifungen, wie sie sich im Laufe der interessanten Debatte ergaben; wurden theils mehrere Sähe als richtig anerkannt, theils nicht unwichtige neue Notizen erhoben, und zwar:

- a) die Kosten der Anlage und namentlich des Umbruchs und der stwa nöthigen Umzäunung richten sich zu sehr nach dem Zustand des Bodens und der Goöße der Arbeitslöhne, als daß sich hiefür ein allgemeiner Maßstab ausstellen ließe;
- b) je tiefer der Umbruch und je sorgfältiger die erste Anlage, desto leichter ist die Unterhaltung und um so geringer sind die künftigen Kosten derselben. Die Tiese des Umbruchs soll in der Regel 1½ bis 2 Fuß betragen;
- c) nach allgemein bestätigten Erfahrungen werden die schönsten Pflanzschulen da angetroffen, wo ein geschlossen bestandener Wald kahl abgetrieben, Stöcke und Wurzeln sorgkättig ausgegraben und der Boden sofort rajolt worz den ist; es hat in diesem Falle der Boden nicht nur den meisten Humus, sondern es wird auch der Graswuchs am leichtesten zurückgehalten;
- d) ein lehmiger Saubboben eignet sich besser zu Pflanzschulen, als ein Thon- ober Lehmboben;
- e) nach mehrseitigen Ersahrungen können per Morgen 25 bis 30 fl. auf die jährliche Unterhaltumzeiner Saatsoder Pflanzschule gerechnet werden;
- f) die Wehrzahl der Anwesenden gibt der Unterhaltung der Pflanzschusen durch bertraute Taglöhner aus dem
 Grunde den Borzug vor dem Akfordsspstem, weil der Ums
 fang der Akbeiten je nach der Witterung und nach augens
 blicklichen, oft unvorhergesehenen Bedürfnissen zu sehr wechselt, und weil, wenn der günstize Moment benüzt werden

will, mehrere Arbeiter oft auf einmal in Auspruch genommen werden mussen;

- gmündt angelegte Pflanzschule von 12 Morgen hat die daher gekostet sür Bodenzubereitung, Umterhaltung und Samen (untegezäunt ist dieselbe nicht) 1223 fl. Eichenpflanzen wurden die jezt zu den eigenen Kulturen abgegeben und an Standesberrn, Gemeinden und Privaten verlauft 491,000 Stücke im Werth zu 2358 fl. Es dieiben mithin als Roinevtrag 1135 fl. Der Pflanzenvorrach beträgt zudem jezt noch 991,000 Stücke;
- b) ith Revier Sittenhardt haben 3½ Morgen in den Jahren 1840 und 41 angelegte Pflanzschulen gesosiet sür Bodenvorkereitung, Umfriedigung, Samen und seitherige Unterhakung 857 fl.; an Pflanzen wurden bis jezt abgegeben oder selbst verwendet 1,776,900 Eremplare im Werth von 3115 fl., also Reinertrag 2258 fl. Der Pflanzenvorzath mag jezt noch betragen 800,000 Eremplare, und die Saatschulen können noch einmal angesät und benütt werden, ohne einen neuen Umbruch oder Umfriedigung zu verdangen;
- 1) wenn angenommen wird, daß eine Pflanzschule von I Morgen 30 Beete à 10 Quadratruthen hat und in jestem Beet bei sorgkältiger und zweckmäßiger Anlage 30,000 Padelholzpflanzen siehen (vorgenommene Abzählungen has ben 31,000 ergeben), so kann der Morgen bei nur einsmaliger Benühung 900,000 Sehlinge liefern; bei Laubholz im Berhältniß weniger. Nach dem üblichen Maßstab von 1 fl. 40 kr. für das Tausend Pflanzen würde somit eine Pflanzschule innerhalb 2 bis 3 Jahren einen Bruttos Ertrag von 1500 fl. gewähren, daher in der Versamms lung auch einstimmig die Ansicht laut wurde, daß beim

Berkauf von zweis bis breischrigen Rabelholzpflänzchen an andere Waldbesißer ein geringerer Werthamschiag stattsmben, bei der Selbstverwendung der Pflanzen in Staatswaldungen aber ein Amsas zum Behuf der durchlausenden Werrechnung entweder gar nicht gemacht oder sihr ermäßigt werden möchte, indem sonst die Kulturkosten unverhältnismäßig hoch erscheinen, während gleichzeitig auch die Kosten der Anlage und Unterhaltung der Pflanzschulen der Forstwerwaltung ausgerechnet werden;

- k) größere Stumpenlöcher in den Schlägen und Rathhieben können gleichfalls, wenn der Rehstand: es gestattet,
 als kleine Saatschulen angelegt, in Allen dicht besät, jährlich behackt und die Pfanzen zum größten Shelle nach etnigen Jahren ausgehoben und in die Nähe versen;
- i) Reviersörster Kower etzählt unter Anderem, daß er erst in seinem hohen Alter (er. hat 70 Jahre überschritten) bei der vor zwei Jahren in Sittenhardt gehaltenen Zusammenkunst Gelegenheit gehabt habe, die dortiegen Pflanzschulen und deren vortheilhafte Wirkungen zu sehen, daß er hierauf sogleich in seinem Revier Saatschulen angelegt und sich nun bereits aus eigenem Bertrieb überzeugt habe, wie sicher, schnell und mohlseil das durch die Kulturen ausgeführt werden ");
- m) zu Beförderung der Obstbaumzucht sollen die Forstfaatschulen auch zu Erziehung von Wildlingen benüzt und diese dann an Gemeinden und Privaten um bistigen Preis abgegeben werden;

Der Zustand seiner Pflanzschulen und die aus ihnen schon heuer in großem Umsange vollzogenen Fichtenpflanzungen lassen nichts zu wünschen übrig, was mehrseitig bestätigt wurde und wie auch der Herausgeber aus eigener Ansschauung versichern kann.

- in den Saatschulen als Rebenzweck wird asigemein empfohlen, um dadurch seiner Zeit nicht nur die Gemeinden zum Beschuf öffentlicher Anlagen unterstächen zu können, sonderu auch um in den Waldungen selbst die Wege, Grenz- und Abscheilungslinien, die Hochpunkte und andere befonders intersessante Stellen auf eine passende und gefällige Weise zu bespflanzen;
- o) es werden aus den königl. Pflanzschulen der Reviere Ellwangen, Herbrechtingen, Plüderhausen und Wisselingen und aus der städtischen Pflanzschule von Ellwangen
 ein = bis dreisährige Exemplare von Eschen, Eichen, Buchen, Ahorn, Ulmen, Fichten, Schwarzsorchen, Forchen und
 Tannen vorgezeigt, welche sich durch ihren schönen und gesunden Wurzel- und Hölzenwuchs auszeichnen. Diese Pflanzen sollen, mit einigen Exemplaren aus den bei Hohengehren liegenden Waldseldern vermehrt, der Centralstelle
 des landwirthschaftlichen Bereins übergeben werden *).
- 2) Unter der Borausschickung, daß nur diejeuige Kultur als zweckmäßig erklärt werden könne, welche gleich von Amfang an so ausgeschipt werde, daß vorgussichtlich keine bedeutenden Wiederholungen nothwendig sepen, macht Kreisforstrath Gwinner auf die vortheilhaften Wirkungen der Phanzschulen in dieser Hinsicht auswerksam, und gibt über die Kosten der Pflanzungen nach den lezten Herbst und dies ses Frühjahr gesammelten Erfahrungen solgende Ausschlüsse:

Der Transport von der Pflanzschule (zum Theil bis auf eine Entfernung von einer Stunde), das köchermachen (næist mit dem Pflanzbohrer) und das sorgfätzige Eine

^{*)} Die Eentralstelle hat die Mittheilung dieser Pflanzen sehr beifällig ausgenommen.

The second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th

. •

Die forstliche Versammlung zu Schorndorf und die Excursion in das Revier Eugelberg am 24. und 25. Juli 1844.

Bom Herausgeber.

Bei der ersten Versammlung der Forstleute des Jackfreises, welche am 29. und 30. Juni 1842 in Hall abgehalten und mit welcher eine Ercursion in das Revier Sittenhardt verbunden worden ist, wurde Schorndorf zum nächsten Vereinigungspunkt gewählt und eine Ercursion in das durch seine Waldselder und schöne Kulturen sehr bekannt gewordene Revier Engelberg verabredet. Die Versammlung hat nun am 24. Juli, die Ercursion aber am 25. Juli 1844 stattgefunden und es haben hieran Theil genommen:

Autenrieth, Revierförster in Schlechtbach.

Baas, Forstwartsverweser in Ellwangen.

Bamann, Balbichut in Riaffenbach.

Bauber, Stadtförster in Rirchheim.

v. Befferer, Oberförster in Reichenberg.

Blessing, Forstwart in Baldhaufen.

Brecht, Oberförstes und Professor in Sochenheim.

Barklen, Stadtförster in Exkingen.

Calwer, Forstpraktikant in Kapfenburg.

Christlieb, Revieramtsverweser in Mariafappel.

Dobele, Walbschütz zu Manolzweiler.

Faber, Unterförster von Thomashardt.

" Forstwart von der Ebni.

Felder, Revierförster in Untergröningen.

Fichtner, Revierförster in Raisersbach.

Fischer, Revierförster in Abelberg.

Ftek, Stadtförster in Baiblingen.

Frommann, Professor in Hohenheim.

Gaus, Revierförster in Schnaitheim.

Beorgii, Revierförster in Roffeld.

Glaiber, Forstamts-Assistent in Komburg.

Grüter, Forstwart in Schnait.

v. Gültlingen, Forstamts-Assistent in Bonnigheim.

Swinner, Rreisforftrath von Ellwangen.

Forsteandidat von Hohenheim.

Dahn, Revierförster von Lorch.

Forstpraktikant in Kirchheim.

Hodum, Waldschütz von Buch.

Dochstetter, Forstamts-Assistent von Lord.

hoffmann, Revierförster von Gerabstetten.

huß, Revierförster von Oberurbach.

v. Rahlben, Oberforstmeister von Schornborf.

v. Rillinger, Forstandibat von Sohenheim.

Konold, Waldschüt von Reichenbach.

Rower, Revierförster in Plüderhausen.

Ruhnle, Baldschütz zu Ellenberg.

Ruttler, Forstcandidat von Hohenheim.

Lang, Reierfbrster in Sall.

Langen, Forstpraktikant in Ellwangen.

Manble, Balbichat von Schlechtbach.

Mangold, Forsteandibat von Sohenheim.

Marz, Stadtförster von Elwangen.

Mäulen, Forstgeometer von Stuttgart.

Menger, hoffammerförster von Feuerbach.

v. Miller, Soffammerförfter von Stetten.

Müller, Revier-Amtsvermeser von Gerabstetten.

Muff, Forsteanbidat von hohenheim.

Rendörffer, Forstpraktikant von Comburg,

Oberrentter, Forftwart von Schlichten.

Pacht, Forstcandibat von Hohenheim.

Pantleun, Balbichus in Steinenberg.

Paulus, Forstinspetter zu Chur in Graubanbten.

Pfipenmaier, Revierförster von Sohenberg.

Plochmann, Forst-Amtsverweser von Erailsheim.

Rau, Hohverwafter von Stuttgart.

Reuß, Forstcandibat von Hohenheim.

Riecker, Replerförften von Gichmenb.

v. Säpterp, Forstandidat aus St. Gallen.

Schelling, Baldschütz von Gschwend.

v. Shiller, Oberförster von Lorch.

Schlaich, Forstwart in Gingen.

Schnell, Waldschütz in Oberbergen.

Schoch, Forstcandibat von Hohenheim.

Shöttle, Revierförster von Weipertshofen.

" Waldschutz von Cbersbach.

Stegmüller, Waldschüß von Oberurbach. ; in in

v. Steinhauser, Stadtförfier von Gmand.

Stierlen, Reviersörster von Welzheim.

v. Sturm feber, Oberlieutenant.

Tritschler, Forsteanhidat von Huhenheim.

p. Truch fes, Forsteanbibat von Sohenheim.

v. Uexfatt, Graf, Oberförster in Comburg...

Bischer, Revietsöester von Thomaskardt.

Beinland, Forsteanbidat von Hohenheim.

Weis, Waldschütz in Hauberebronn.

-Weishaar, Forstandidat von Hohenheim.

Zaiser, Revierförster von Sohengehren.

Zweigart, Frestazator von Kapfenburg.

Zu den Verhandlungen am 24. Juli hatte die Stadt Schorndorf einen Saal auf dem Rathhause einzuräumen die Güte gehabt, welcher sich um 9 Uhr Morgens sütze und in den Jedermann Zutritt hatte. Obersorstmetster v. Kahlden begrüßte die Versammlung als Verstand und berief zu Setretären den Hostammersöester Mehger von Feuerbach und den Forstamts-Afsistenten Hochstetter von Lorch.

Kreisforstrath Gwinner nahm zuerst in folgender Weise das Wort.

"Meine Herren! She wir die Berhandlungen der zweiten Versammlung der Friskente des Jartkrises erbsfenen, sühle ich mich gedrungen, Ihre Ausmerksamkeit auf ein Ereignis der jüngsten Tage zu richten, das gerignet ist, uns Alle mit tiefer Teauer zu erfüssen.

Ein Glanzpunkt ber forstlichen Welt ist erloschen, denn ein Mann ist aus unserer Mitte abgerusen worden, der für die Fortbildung der Wissenschaft durch Schrift und Wort unglaublich viel geleistet hat, auf dessen Besig wir Alle stolz waren. — Wit derselben Ruhe und Klarheit, mit welcher der Verstorbene eine Reihe von Jahren hinsdurch als Lehrer seine Aufgabe zu lösen und seine Zuhöserer zu begeistern wußte, hat er einigemal die Versammslungen der dentschen und der säddentschen Forswirthe geleitet und sich dadurch weit über die Grenzen von Schwaben hinaus einen bleibenden Anhm erwerben. Darum geziemt

es anch und, seinen mihand Annbalenten, die wir ihm Alle mehr ober weuigen befreundet maren, seiner in diesem seinerlichen Augenblick zu gedenken und öffentlich auszusprachen, daß wir seinen frühen Berlust tief bedauern, daß aben die denkbare Exinnerung an ihn durch das ganze Leben uns begieiten wird.

Möge die Versammlung sich erheben und dadurch bekräftigen, daß diese weuigen Worte die Gefühle Alker enthalten und möge sie beschließen, daß dieser öffentliche Ausdruck der Ergebenheit, der Prochachtung und des Dankes
gegen den verewigten Kweisserstrath v. Wiede um ann
in unserem heutigen Protokoll die erste Stelle einnehme!"

Die ganze Versammlung erhob sich und befchloß durch Buruf, den Ausbruck tiefer Theiluahme an dem gensen Verluste in dem Protokoll niederzulegen *).

Bei den Berhandsungen felbst, welche mit vieler Ruhe und Anstand gesührt und Nachmittags fortgesezt wurden, war das Streben unverkennder, nur Gegenstände von praktischem Interesse und wichtigere Ausgaben des Wirthschafters zur Sprache zu beingen, überhanpt sich auf dem Felde zu bewegen, das zunächst den Oberförster und den Felder als wirthschaftssührende Beamte interessert und interessen muß, wenn sie ihren wichtigen Beruf richtig aussassen und genägend lösen wollen.

Aus den Berhandlungen wallen win nur das Wichtigste hier aufnehmen, da der vollständige Abdruck des Protokolls zu viel Raum erfordern würde.

1) Oberförster Graf v. Uexfüll theilte Rotizen mit Aber die Kosten der Aulage, der Unterhaltung und den

Der Netrolog des Kreisforstraths p. Wiedenmann, welcher für dieses Hest bestimmt war, wird eingetretener Hindernisse wegen erst im nächsten Hefte solgen und demselben ein Portrait des Versterbenen beigelegt werden.

Estrug: ber Pflänzschulen. An ben Erlänterungen hierüber nahmen fast alle anwesenden Reviersbester Thril, und mit Einschluß: verschiedener Abschweifungen, wie sie sich im Laufe der interessanten Debatte ergaben, wurden theils mehrere Sätze als richtig anerkannt, theils nicht unwichtige neue Notizen erhoben, und zwar:

- a) die Kosten der Anlage und namentlich des Umbruchs und der utwa nöthigen Umzäunung richten sich zu sehr nach dem Justand des Bodens und der Goöße der Arbeitslöhne, als daß sich hiefür ein allgemeiner Maßstab ausstellen ließe;
- b) je tiefer der Umbruch und je sorgkältiger die erste Anlage, besto beichter ist die Umberhaltung und um so geringer sind die kunftigen Kosten derselben. Die Tiefe des Umbruchs soll in der Regel 1½ bis 2 Fuß betragen;
- o) nach allgemein bestätigten Ersahrungen werden die schönsten Pstanzschulen da angetroffen, wo ein geschlossen bestandener Wald kahl abgewieben, Sedde und Wurzeln sorgsättig ausgegraben und der Boden sofort rajolt worden ist; es hat in diesem Falle der Boden nicht nur den meisten Humus, sondern es wird auch der Graswuchs am leichtesten zurückgehalten;
- d) ein lesmiger Saubboben eignet sich besser'zu Pflanzschulen, als ein Thon- ober Lehmboben;
- e) nach mehrseitigen Grfahrungen können per Morgen 25 bis 30 fl. auf die jährliche Unterhaltung, einer Saatsoder Pflanzschule gerechnet werden;
- f) die Mehrzahl der Anwesenden gibt der Unterhalstung der Pflanzschulen durch vertraute Taglöhner aus dem Grunde den Vorzug vor dem Akkordsspstem, weil der Umsfang der Arbeiten je nach der Witterung und nach augensblicklichen, oft unvorhergesehenen Bedürfnissen zu sehr wechsselt, und weil, wenn der günstige Moment benützt werden

- gmundt angelegte Pflanzschule von 12 Morgen hat die daber gekostet sür Bodetzubereitung, Umterhaltung und Ammen (witzgezäunt ist dieselbe nicht) 1223 fl. Eichenpflanzen wurden die jezt zu den eigenen Kulturen abgegeben und un Standesherrn, Gemeinden und Privaten verlauft 491,000 Stücke im Werth zu 2358 fl. Se dieiben mithin als Roinevtrag 1135 fl. Der Pflanzenvorrach beträgt zudem jezt noch 991,000 Stücke;
- dahten 1840 und 41 angelegte Pflanzschulen getostet für Bodenvorbereitung, Umsteedigung, Samen und seitherige Unterhaltung 857 fl.; an Pflanzen wurden bis jezt abgegeben oder selbst verwendet 1,776,900 Eremplare im Werth von 3115 fl., also Reinertrag 2258 fl. Der Pflanzenvorrath mag jezt noch betragen 800,000 Eremplare, und die Saatschulen können noch einmal angesät und benütt werden, ohne einen neuen Umbruch oder Umfriedigung zu verlangen;
- 1) wenn angenommen wird, daß eine Pflanzschule von 1 Morgen 30 Beete à 10 Quadratruthen hat und in jestem Beet bei sorgfältiger und zweckmäßiger Ansage 30,000 Padelholzpflanzen stehen (vorgenommene Abzählungen hasten 31,000 ergeben), so kann der Morgen bei nur einsmaliger Benühung 900,000 Sehlinge liefern; bei Laubholz im Berhältniß weniger. Nach dem üblichen Maßstab von 1 fl. 40 kr. für das Taufend Pflanzen wärde somit eine Pflanzschule innerhalb 2 bis 3 Jahren einen Bruttos Ertrag von 1500 fl. gewähren, daher in der Versamme sung auch einstimmig die Ansicht saut wurde, daß beim

Berkauf von zweis bis dreischrigen Rabelhalzpstänzchen au andere Waldbesitzer ein geringerer Werthanschlag stattfinden, bei der Selbstverwendung der Pflanzen in Staatswaldungen aber ein Amsac zum Behus der durchlausenden Berrechnung entweder gar nicht gemacht oder sehr ermäßigt werden möchte, indem sonst die Kulturfosten underhältnismäßig hoch erscheinen, während gleichzeitig auch die Kosten der Anlage und Unterhaltung der Pflanzschulen der Forstwerwaltung ausgerechnet werden;

- h) größerte Stumpenlöcher in den Schlägen und Rachhieben können gleichfalls, wenn der Rehstand: es gestattet,
 als kleine Saatschulen angelegt, in Allen dicht besät, jährlich behackt und die Pflanzen zum größten Theile nach einigen Jahren ausgehoben und in die Nähe versetzt werden;
- i) Reviersörster Kower etzählt unter Anderem, daß er erst in seinem hohen Alter (er. hat 70 Jahre überschritten) bei der vor zwei Jahren in Sittenhardt gehaltenen Zusammenkunft Gelegenheit gehabt habe, die dortisgen Pflanzschulen und deren vortheilhafte Wirkungen zu sehen, daß er hievauf sogleich in seinem Revier Saatschulen angelegt und sich nun bereits aus eigenem Bertrieb überzengt habe, wie sicher, schnell und mohlseil das durch die Kulturen ausgeführt werden »;
- m) zu Beförderung der Obstbaumzucht sollen die Forstfaatschulen auch zu. Erziehung von Wildlingen benüzt und diese dann an Gemeinden und Privaten um bistigen Preis abgegeben werden;

Der Zustand seiner Pflanzschulen und die aus ihnen schon heuer in großem Umsange vollzogenen Fichtenpstanzungen lassen nichts zu wünschen übrig, was mehrseitig bestätigt wurde und wie auch der Herausgeber aus eigener Ansschauung versichern kann.

- n) die Nachgucht von Kaftakien, Linden, Pappeln psin den Saarschulen als Rebengweck wird aftgemein empfohlen, um dadurch seiner Zeit nicht nur die Gemeinden zum Beschuf öffentlicher Anlagen unterstähen zu können, sondern auch um in den Waldungen selbst die Wege, Grenz- und Abscheilungslinien, die Hochpunkte und andere besonders intersessante Stellen auf eine passende und gefällige Weise zu bespflanzen;
- o) es werden aus den königl. Pflanzschulen der Reviere Ellwangen, Herbrechtingen, Plüderhausen und Wisplingen und aus der städtischen Pflanzschule von Ellwangen
 ein = bis dreijährige Exemplare von Eschen, Eichen, Buchen, Ahorn, Ulmen, Fichten, Schwarzsorchen, Forchen und
 Tannen vorgezeigt, welche sich durch ihren schönen und gesunden Wurzel- und Höhenwuchs auszeichnen. Diese Pflanzen sollen, mit einigen Exemplaren aus den bei Hohengehren liegenden Waldseldern vermehrt, der Eentralstelle
 des sandwirthschaftlichen Bereins übergeben werden *).
- 2) Unter den Voransschickung, daß mur diejenige Auletur als zweckmäßig erklärt werden könne, welche gleich von Ainfang an so ausgesührt werde, daß vorquessichtlich keine bedeutenden Wiederholungen nothwendig sepen, macht Kreisspritrath Gwinner auf die vortheilhaften Wirkungen der Pflanzschulen in dieser Hinsicht aufmerksam, und gibt über die Kosten der Pflanzungen nach den lezten Herbst und dies Frühjahr gesammelten Erfahrungen solgende Ausschlüsse:

Der Transport von der Pflanzschule (zum Theit bis auf eine Entfernung von einer Stunds), das köchermachen (meist mit dem Pflanzbohrer) und das sorgsätzige Eine

^{*)} Die Centralstelle hat die Mittheilung dieser Pflanzen sehr beifällig aufgenommen.

seinem Mannestaglohn von 30 Arenzer, einem Weibstaglohn von 24 Arenzer und bei einem Alter der Seiplinge von 2 bis 3 Jahren:

| Meviere. | Hole arten. | Pfanzens
zahl. | Koften per 1000
Stud. | Roften auf 1 Mor-
gen bei 4' Entfer
nung. |
|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Ellwangen . | Gichen. | 14,700 | 1 fl. 50 fr. | 4 fl. 24 fc. |
| | 1 | 60, 00 0 | 1 , 25 , | 3, 24, |
| Wilflingen . | " | 32,000 | 1 , 29 , | 3 ,, 33 ,, |
| Aldelmanns: | 1375.1 | 48,000 | 1 ,, 30 ,, | 3 ,, 36 ,, |
| felben | n | 48,000 | 1., 12., | 2 , 52 , |
| , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | Fichten, | 75,800 | 1 ,, 24,, | 3 ,, 21 ,, |
| | Forchen, | 163,370 | - 50 ₂₀ | 2 " — |
| , » , | Lerchen. | 85,300 | — 56 °° | 2 , 14 , |
| Smünd | *** | 41,000 | 1, 28, | 3, 31, |
| Sichwend | | 213,000 | 1 , 31 n | 3 , 38 , |
| Raisersbach. | " | 70,000 | 1 ,, 12 ,, | 2 , 52 , |
| Welzheim | 1. 1. | 132,000 | 1, 43, | 4, 7, |
| Plüderhausen | 27 | 140,000 | — 54 _n | 2, 9, |
| Maria and and and | | | bis 1 " 30 " | bis 3 ,, 36 ,, } |

- Wit diesen Jahlen stimmen im Allgemeinen auch die Erfahrungen der anwesenden Reviersörster, welche dis jest Gelegenheit gehadt haben, aus ihren selbst angelegten Pflanzschulen Sehlinge auszuheben und zu versehen, überein, und es wurde in der Berathung noch namentlich hinzugefügt, daß, wenn auch in andern Gegenden der Taglohn etwas höher steht, als es in den oben genannten Revieren der Fall ist, der Auswahd für die Pflanzung mit gesunden Sehlingen, dei der weit größeren Bürgschaft für das sichene Gelingen, immerhin noch mäßig zu nennen sen, und daß sich überdieß die Kosten allmältg in dem Grade verringern, wie die Arbeiter in dem Pflanzgeschäft mehr Uedung und Gewandtheit erlangen.
- 3) Un diese Mittheilungen reihten sich weitere kurzere Rotizen über die Kosten der Pflanzungen, wenn die

Sehlinge aus den Schlägen Ahoben werden. Im Reviet Anhausen sind dieses Frühjahr 426,700 Buchenpflanzen, 1 bis 2 Juß lang, theils mit dem Bohrer, theils mit der Spate ausgehoben und mit dem Ballen wieder versett worden, wobei das Tausend, einschließlich des Transports, auf eine geringe Entsernung, auf 1 fl. 40° fr. zu stehen kam; es betragen aber hier die Taglöhne nur 26 und beziehungsweise nur 20 fr.; bei weniger günstigen Berhältznissen in andern Revieren des Heidenheimer Forsts sind die Kosten per 1000 Buchenpflanzen, mit dem Ballen verssetzt, bis auf 2 fl. 45 fr. gestiegen, und Nadelholzpflanzungen mit Sestingen, aus frühern Saaten entnommen, auf 2 fl. bis 2 fl. 15 fr.

4) Auch über die Kosten der Saaten werden einige Motizen gegeben. Einen Morgen Platz durch den Saats hammer mit Bucheln auszustecken auf 1' Entsernung hat gekostet: in dem Revier Anhausen 1 st. 21 kr., Aushaussen 1 st. 56 kr., Oberkochen 1 st. 54 kr., Jang 1 st. 36 kr., durchschnittlich also 1 st. 42 kr. Bei 1' Entsernung war auf 1 Morgen Platz 1 Simri Bucheln nothig. Das Einstufen mit der Haue hat gekostet bei 1½' Entsernung und einem Samenauswand von 1½ Simri per Morgen pon 58 kr. bis 1 st. 10 kr.

Die Rosten der Nadelholzsaaten mit der von Oberförster Antkler eingeführten und als zweckmäßig erprobten Plaggenegge haben bei 4' Entfernung der Plaggen per
Worgen 1 fl. 6 kr. betragen, ohne den Samenauswand,
welcher sich bei diesem Verfahren auf 4 Pfund per Morgen rednzirt.

5) Von mehreren Revierförstern wird die Behandlung der Eichenpflanzungen, in kleinern Exemplazen und in Peistern, zur Sprache gebracht und umständlich erörtert. Die Versammlung war darüber einig, daß ein möglichst weites und tiefes Löchermachen mit der Spate, im Herbst vor der Pflanzung, das Gelingen wesentlich verdürge, und von einigen Seiten werden die Vortheile bestätigt, welche die periodisch wiederholte Wegnahme der Seitenäste auf den Höhenwuchs der jungen Eichen ausübe, wie man nementlich im Revier Engelberg in den Pflanzungen von Obersörster Häber i und Revierförster Zaiser zu sehen Gelegenheit habe.

- 6) Es wird von Oberförster Braf v. Uerkült dars auf aufmerksam gemacht, wie es wünschenswerth sep, daß die Kosten und Nachweisungen über Kulturen und Wegscherstellungen je ein Kalenderjahr umfassen, und daß deßwegen die betreffenden Kostenverzeichnisse und Ueberschläge je auf den 1. Januar abgeschlossen werden sollten. Alle anwesenden Revierförster stimmten dieser Anssicht nach ihren seitherigen Erfahrungen unbedingt bei.
- Her die Verschneister v. Kahlben hält einen Bortrag über die Verschnung der Weißtanne und erwähnt eines von ihm in den lezten Jahren im Revier Plüderhausen gemachten Verschwes mit Wechselschlägen, welcher da, wo der Graswuchs nicht überhand genommen, einen recht günftigen Erfolg gehabt habe. Es wird die Iweckmäßigkeit die serfahrens auerkannt, jedoch das Vedenken erhoben, daß durch die nachfolgende Fällung und Abfuhr der zwisschenliegenden Holzstreisen wieder zu viel Schaden geschehe. Das Vehacken der Weißtannenschläge zum Vehuf der Samenaufnahme hat nach den in den lezten Jahren im Schorns dorfer Forst gemachten Ersahrungen sehr vortheilhaft gewirkt. Oberförster Graf v. Uerkülle erwähnt, daß ihm die natürliche Versüngung der Weißtanne durch lichte Stellung und baldigen Abtrieb ber Schläge gut gelungen sehe,

und Areisforstrath Swinwest macht aufmerksam, bag bie junge Tanne bei einfallendem Seitenlicht (also nicht Seitenschut) am freudigsten gebeihe, wie man innerhalb der Waldtraufe und Schlaglinien fo haufig bemerten tomme. Es follte dekwegen die natürliche Verjüngung in schmalen Kahlstreifen geschehen und der jedesmalige Tvanf zugleich etwas gelichtet und nöthigenfalls behackt werben. Die Debatte ver breitete sich sofort auf die Nachzucht der Weißtannen in Saatschuten und auf das Versetzen junger Pflanzen ins Freie, worüber von verschiebenen Seiten recht intereffante Mittheilungen gemacht werben; mit wenigen Ausnahmen find die Versuche mit der Angucht der Caune im Freien mittelft der Saatschulen gelungen. Es wird aber bei biefer Veranlassung empfohlen, die Riefen in ben Saatschw len für Weißtannen und Buchen etwas tief und wenigstens Sanbbreit zu machen, sofort aber bicht zu besäen.

8) Oberförster Professor Brecht bringt die Nachzucht und Anzucht von Holz auf Thon- und Thonmengelbaben zur Sprache, da schon so viele Bersuche auf diesen ungänstigen Bobenarten mißglückt seyen.

Die Versammlung vereinigte sich nach längerer Bestprechung dieses interessanten Chemas duhin, daß, wo beweits entsprechendes Oberholz vorhanden, die natürliche Verjüngung mit Behacien des Wobens zum Behuf der Samenaufnahme Regel bleiben milste; einer fünstlichen Waldsarlage aber ein vollständiger Umbruch und mehrjährige laudwirthschaftliche Benühung des Bodens vorangehen solle, und daß die Unlage-selbst durch Pflanzung von Eichen, Buchen und Hausbuch wieden und hab die Unlage-selbst durch Pflanzung von Eichen, Buchen und Hausbuch weiten weiten. Die Löchen sollsogen werde. Die Löchen sollsogen werden. Ein länger

per de la laciona

fortgefezies Behacken der Pftanzung werde sich gleichsulls sehr wirkam zeigen.

- 9) Professor Fromman fragt über die von den Auswesenden etwa gemachten Ersahrungen über die Wirkumgen der im Mai dieses Jahrs eingetretenen Spätsvöße, worauf nehen andern interessanten Rotizen mohrseitig die Wittheilung gemacht wurde, daß die im Frühjahr volkzogenen Saaten weit weniger gelitten haben, als die Herbstessaten, und daß diese auch, namentlich was die Bucheln betresse, durch Wögel, Mänse und Eichhörnchen beschädigt worden seinen. Der Frost habe serner auf berasten Plätzen nachtheiliger gewirkt, als auf umgebrochenem Boden, mehr in rauben Lagen, wie in den Forsten Heidenheim, Ellwansgen z., als in milden Gegenden.
- 10) Reviersörster Zaiser theilt in Folge genauer Untersuchungen viele Jahlenverhältnisse mit aus seinem Revier über die Anforderungen an Waldstren und die getingen Mittel, welche zu Deckung des Bedarfs zu Gebot stehen. Obgleich dieses Kapitel lange Zeit besperchen wurde, so war es doch nicht möglich, zu' irgend einem besriedigenden Resultat zu gelaugen.
- 11) Ueber die auf den andern Tag in das Revier Engelherg projektirte Tour gab der Revierförster Zaifer vorläufig die erforderlichen Notizen.
- 12) Nachdem zum nächstährigen Bereinigungspunkt Ellwangen, Heidenheim und Reichenberg in Vorschlag gekommen waren, wurde Ellwangen durch Juruf gewählt und hat sich Kreisforstrath Gwinner sofort erboten, die Verhandlungen und die Extursion zu leiten. Der Tag der Zusammenkunft foll seiner Zeit noch besonders besammt gemacht werden.

Zwischen 1 bis 3 Uhr wurde in dem geschmackvoll

splorieten Gaele: des Gasthofs zum Hirsch ein gemeinschaftliches Mittagsmahl eingenommen; an dem ute Besirksbeamten und die Stadtvorsteher Aheil nahmen: Nach dem Schluß der Nachmittagssthung vereinigte sich in einem öffentlichen Garten die ganze Gesethschaft, deren sow gerer Theil am Abend auf dem von den Donorationen der Stadt veranstalteten festlichen Ball eine weitere angenehme Anterhaltung fand.

Egentsion.

Am frühen Morgen bes 25. Juli wurde bie Excuesion in bas Engelberger Revier, welches 7300 Morgen Staatswaldur gen enthält, angetreten. Esist nicht wohl möglich, ben Gindeniel mit Worten zu schilbern, ben eine, nach affen Theilen auf bie Derftellung ber Regelmäßigfeit und Boktommenheit der (durch früheren Wildstand; Biehwaide, durch anhaltrude, fehr flacke Streunugungen und Diebstähle) so häufig herabgekommenen Baldungen berechnese Wirthschaft, eine ausgebehnte rationelle Mustur der edteren Baubholzarten und die 220 Morgen betragenden Waldfelder auf die Gefellschaft hervorgebrucht haben, wie muffen blos wunschen, daß alle Forstleute, well den es bis jezt nicht möglich war, dieses Bild eines fiet-Migen, ordnenden und überlegten Wirthschaft zu fehen, wicht verfäumen möchten, im Interesse ber Fortbilbung ute ferce Faches und zum Rugen ber Staatsforstverwaltung an Ort und Stelle sich felbst ju' überzengen, was eine eichtige, scharfe Auffassung ber Ansturzwecke und ein unbegränzter Fleiß und Unedauer in verhältnismäßig geringer Beit gu leiften vermögen.

Wir können unfere Lescr nicht in jeden einzelnen Theil der von der Gesellschaft besuchten Walddistrikterund Austuren

führen und wollen deswegen das Gefannnt » Ergebnis une dies gusammenfassen.

Mit einer einzigen Ausnahme sind alle Durchforstungen vollzogen, kein Rachhich ift versäumt, alle Schläge find von fremdartigem Holz und ben Stockausschlägen gereinige, bas Oberholg in ben Schlägen und Rachhieben pleichmäßig vertheilt und, so weit es nöthig war, ausgeaftet, die meisten oben Plate durch Pflanzung edter Laubhölzer. oder durch Einstusen von Bucheln nachgebessert, in ben Stangenhölzern viele Probeflächen aufgenommen und begrenzt, alles Oberholz speziell taxirt und in den jüngern Waldungen aberall ftunbige Berfucheftellen angelegt. Auch får paffende Weganlagen ift fehr Bieles geschehen. Magten und Pflanzungen auf größeren öden Stellen find in Linien vollführt., ber Zwischenraum wird selbft in ber Mitte der Waldungen auf Gras benügt, und die Pflanzenreihen werden von den Grasempfängern jährlich behackt. Gichen, Buchen, Eschen, Abarn sind die Holzarten, welche in großer Muddelnung mit dem schönsten Erfolg augezogen worden find.

Die Waldselber — in zwei Abtheilungen auf der Hochesbene in der Rähe von Hohengehren gelegen — werden anfänglich auf Hackfrückte benütt, dann folgt der Ansben von Halmfrückten und später so lango die Grasnuhung, die die Pflanzenreihen sich geschlossen haben. Alle diese Stufen der landwirthschaftlichen Mitbenuhung hatte die Geschlichaft zu sehen Gelegenheit.

Die Holzanzucht selbst geschieht gleich im ersten Jahre des Umbruchs in Reihew theils durch Saat, theils durch Pflanzung, und es ist im Distrikt Asang bereits ein junger Buchen- und Sichenwald auf diese Weise ohne alles Oberholz seit 1836 so vollständig anzezogen worden, daß sich bereits die Rehe hasten können.

Wir verkannen nicht, daß bie betlichen Merhältnisse der Wald-Feldwirthschaft, welche nicht aller Orten auwendbar ift, hier besonders gunstig. Und; benn neben einer sehr zahlreichen und armen Bevölkerung hat bas Stock- und Marzelholz einen hohen Werth, und der Boben ist für eine landwirthschaftliche Benutung febr geeignet. Allein auch abgesehen von diesen Momenten, verdient doch die Großartigkeit und das Gelingen ber mit allem Fleiß und Aunstfertigkeit vollzogenen Rulturen die wolle Beachtung aller Forstwirthe, besonders aber derjenigen, welchen in ihren Forsten und Revieren große Kapitale zur Vermale Es herrschte in ber ganzen Bertung anvertraut find. fammlung auch nur eine Stimme barüber, wie die Fortbildung ber Forstwirthschaft am meisten durch Anschauung nut Beobachtung, anderer Berhältniffe und Manipulationen gesichert, und welch' große Summen erspart werden können, wenn unsere Rulturen nicht nach einförmigen, durch stolzes pher bequemes Abschließen in die eigenen Forst- und Reviergrenzen starr gewordenen Ansichten vollzogen und wieder vollzogen werben, ohne zur rechten Zeit jum Biele zu gelangen, wenn vielmehr auch die Beispiele außerhalb des eigenen Bezirks geprüft, geachtet und benüt werden. Bielfache Bespredungen mit Leuten seines Fache, und Beobachtungen über den Forstfultur = Betrieb unter verschiedenen Berhaltniffen und mit eigenen Augen, schätzt ben Forstmann am besten por Einseitigkeit und erspart dem Baldbesitzer große Sum-Auch für unsere jungere Generation ber Forstleute wird eine gemeinschaftliche Berhandlung und Besichtigung forstlicher Dinge allmälig von weit größerer Bedeutzung, de sie es früher gemesen ist, wo der Förster von Jugend auf durch jahrelangen Aufenthalt in verschiedenen Revieren des Landes mit den Ansorderungen des praktischen

Dienstes genau vertrant wooden ift, bie eigentlichen Sandgeschäfte bes Walbaues und ber Kultur durch spezielle Theilnahme und Auflicht naber tennen gelernt, seine forperlichen Rrafte geffarte und fith für Die Strapazen bes Dienstes abgehartet hat. Durch die jetigen, in den Anforderungen der Zeit begrundeten höheren wissenschaftlichen Anforderungen an junge Forstmanner tonnten wir auf bas entgegengesezte Extrem geführt werben; über einer Fille von Reben= und Hulfsfächern müchte leicht das theoretische Studium bes hanptfache in den hintergrund treten, noch mehr aber bie Liebe zum Balbe, bas Intereffe für bie eigentlichen waldwirthschaftlichen Berrichtungen und die korperliche Ausdauer mehr ober weniger verloren gehen, ber junge Forfter mit einem Borte in eine Stellung gerathen, welche ihn weniger fabig macht, zu ben Geschäften bes eigentlichen Waldbauers herabznsteigen. In der Regel sind auch die auf die Vollendung der theoretischen Studien folgenden mehrjährigen Bureaugeschäfte nicht geeignet, bas Interesse für die eigentlichen, mit anhaltender Reaftanstrengung verbundenen Balbgeschäfte herzustellen, und ber junge Forstmann hat häufig meler die Annehmlichkeit, nicht aber die Beschwerlichkeit des Försterdienstes vor Augen.

Gehen wir nach dieser Abschweisung zum Schlusse unseres Berichts über. In einer Toue- von sieben Stunden wurde bei schönstem Wetter der interessanteste Theil der Reviers Engelberg gesehen und bewundert. In der Zwischenzeit wurde auf dem Goldboden, einem Hochpunkt oberhalb Engelberg (an der alten Kaiserstraße von Hohenstaussen mit herrlicher Aussicht auf das Remethal), eine kleine Erschichung eingenommen und der vom Forstpersonal und von 1600 Revier-Insassen zur Erinnerung an das Judiläumser. Majestät des Königs Wilhelm auf diesem Punkte

erichteten Festsäule, um welche fich Dartigs 190 deutsche Polzanten in gesthmackvoller Anlage gruppiran, alle Aneerkennung gezollt. Die hier gepflauste, Königseiche ist Hößen hoch und 8 Zoll stark; sie wurde durch 28 Paar Ochsen beigeführt, mit dem Ballen gesetz und gebeihe steudig.

Besondere Ausmerksamkeit erregten noch die sehr starken und alten Eichen, welche das Revier Eugelberg auszeichnen. Im chemaligen Wildpark sind Stämme von 10
bis 15 Klastern Gehalt nicht selten; die stärkse Eiche,
sür welche vor wenigen Jahren 300 fl. geboten wurden,
halt nach genauer Messung des Stamms und alter Aeste
32 Klaster. Dieses Frühjahr wurde ein Stämm von 23
Klastern gefällt. Es wird für unsere Leser nicht ohne Juteresse senn, wenn wir ein Verzeichnis derjenigen starken
Bäume, durch welche sich das Revier Engelberg auszeichnet, als Anhang Nr. I dieses Berichts solgen lassen.

Im Banzen zählt das Revier Engelberg von & Alafter an aufwärts 12,507 Stücke Sichen mit einem Gehalt
von 29,804 Klaftern. Die von den früheren Oberförstern
Häber le und Lang unter der Amtsführung des Landoberjägermeisters Grafen v. Uerküll ausgeführten, jezt 15- bis
35jährigen Buchenpstanzungen in größerer Ausdehnung sind
sehr gut gelungen und bilden mehrere geschlossene, zum Theil
schon durthsorstete Bestände.

Nach Bollendung der Excursion vereinigte sich die Gesellschaft im Basthaf zum Waldhorn in Hohengehren zum Mittagsmahle in einem mit den Emblemen des Waldbaues und der Jagd sinnig geschmückten Saale, wobei selbst die Holzstücke, an welchen Reviersörster als set ser Pemichtsversucke ansgestellt hatte, nicht fehren und besonderes Interesse erregeten. Wir lassen diese Versuche im Anseng, Pr. U folgen.

Man tremite sich erst gegen Abend, nach allen Richtungen, nater herzlichem Händedruck und in jeder Weise befriedigt und ermuthigt.

| - | zieml.Aeste | 8 | T | abhāngig. | GARS. | ₹,, | 1 Etle. | B |
|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------------|
| • • | farke Acfte | 24 | 13 | Nördlich sauft. | Sohm mit | Lias. | 1 Esche. | B. B. |
| ₩-
₩- | seml.Aeste | 5 L | . 15 | Deftlich sanft.
ND. sanft. | Lehm. | 3 3 | 1 ülme. | waibe
Siäszerhalbe |
| , 1 |
 | * | 13 | Nörblich fanst. | Sand mit | | 1 Buche. | B. Biele |
| 19 . gejune | * * | 20 | - N | NM. | , 3 , 3 | Ren. | 2 2 | Harfinskalde |
| |
& | ā | | 32-17-4 6-54 | , * | Keus | *
* | Martinshalbe |
| se geemlid | stark bes | , w
, w | ** | zegen NW. sanft.
abhängig. | Lahm mit Gand. | Liag | ı Şide. | Finkenrente
B. |
| | | Bus. | Gus. | | | | | |
| Betrag
an Riase | . Bemilyack | Schaft, länge. | umfang
auf 4'
Sohe. | eage. | Boben. | Ge. | Gattung. | Madbistrikt. |

ifz und Beschreibung der merkwürdigeren Baume des Aeviers Aufgenommen von Mevierförster Baifer im Idhr-1844.

. Gewichtsverfuche über verschiedene Bolgarten im grilnen Buftande. Mubang II.

| | Bei riner Stamm! | hdhe (von Beden | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|------------------------|--------|---------|------|------------|------------|---|-----------|------|----------|-----|------|-----|------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| | læt. | tug
gng | ž | | 55 | ı | 54 | I | 56 | 5.2 | 1 | 46 | 1 | 4.5 | 47 | • | 55+ | 545 | ı | 23 |
| | அம்விர். | .nstarkij mi | Munbe. | | 106 | ١ | 308 | I | 112 | 1054 | I | 16 | 1 | 224 | 944 | ı | 111 | 87 | ŀ | 52 |
| Befchlagen, | | Cuble.
Inhair. | Buğ. | | 6'1 | ı | ei | 1 | çı | è | I | ÇŦ | 1 | 9,0 | 67 | l | 61 | 1,5 | i | 96'0 |
| 8 | Maas. | .abick | | | 4,6 | Į | 9 | 1 | ы | 4 | ŀ | 9 | ŀ | ** | 10 | ١ | 2 | 10 | ١ | 3,5 |
| | ě | .atlat (R | 130E | 10 | 7.7 | 1 | 2 | ī | щ | 20 | 1 | 2 | l | 10 | 10 | l | 2 | 10 | l | 3,5 |
| | | Länge der
Leämmer. | Puß. | fan p y | 00 | 1 | 6 1 | ı | 30 | æ | 1 | e4 | 1 | đŧ | 00 | ١ | e4 | • | 1 | 20 |
| | Gernicht. | igng and | mb. | A. £ G | 58 | 641 | 45 | F | ı | 574 | 543 | 615 | 534 | 1 | 53 | 189 | 1 | 1 | 53 | 644 |
| <u>.</u> | Sent
Gent | .matna@mi | Bfunb. | | 363 | 147 | 820 | l | 1 | 670 | 460 | 470 | 780 | 1 | 436 | 830 | ١ | 650 | 175 | 155 |
| Unbefiblagen. | | Euble.
Inhate. | Guß. | | 6,3] | 2,7 | 18,2 | t | 1 | 11,6 | 90
90 | 9,1 | 14,5 | ! | 8,2 | 14,2 | 1 | | | 2,1 |
| ł | more. | damdrac.
,raj | 300. | | 10 | 3 | 11 | 1 | l | 330 | 11 | 12 | 154 | , į | 115 | 15 | ŀ | 13 | * | -6 |
| ľ | | Sange ber
. fammen. | SE PER | | 60 | 6 0 | 2 | J | 1 | 90 | 80 | 4 | 8 | i | • | 80 | 1 | 90 | 80 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | • | | Sanborter. | | CONT. LES | W. W. STATE TO STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA | - <u>1</u> | |

haimburchen . .

| | | | | | | | ŀ | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------|-----------|----------|-----------------------|----------------|------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|
| | | | Ital | Un bejablagen. | Ė | | | | Belit | Befchlagen. | | | |
| | - | * | Minias. | | Bewicht. | ıdıt. | | TRaas. | 48. | | Stricht. | ict. | Bei einer Stamm. |
| Soften: | Diffeth. | Tad agaided
Ledanmers. | Durch.
meffer. | Eubit.
Inhait. | .majdo@ d | Aidud To | Shnge ber
Leummer. | .stiss@ | Dide. | Enbift.
Inhaft. | n Gonkn | abduð 13
Auð | hohe (bott Boden |
| | , | 9.79 | 300. | स्थाहर | Stunbe. | 1 2 | 1 | - | | Put. | gefunde. | 1 je | Gugen. |
| | Danne, an | d | 174 | 18,6 | 9511 | 3 | * | 2 | 97 | 61 | 113 | 864 | 13 |
| m1 | ber Rlinge. | ł | 1 | 1 | 1 | 1 | 5,75 | 19 | 10 | 1,43 | 2 | 20 | - |
| Mills | Wirthsmei. | 90 | 740 | 8,6 | 325 | 56 | 90 | • | 149 | . 61 | 100 | 109 | |
| | ler. | 8 | | 8,4 | 145 | 505 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ŀ | , 02 |
| | Birthemei. | | t | بن
س | 247 | 465 | 30 | 4,6 | 4,5 | 1,6 | 781 | 69 | |
| Dens. Alborn | ler. | | e de | 1,1 | 143 | 53 | ! | 1 | 1 | ı | 1 | ı | 18 |
| | - Gläßerhalbe. | 80 | + | 1,2 | 7. | 915 | | p) | ~ | 0,18 | 60
60 | 489 | |
| | | 1 | 1 | 1 | ı | | 24 | 14 | 10 | 0,3 | 24 | 48 | |
| Spife-Alborn | bafelbft. | 60 | 1946
00 | 4,7 | 280 | 594 | 0 | 40 | 10 | 1,6 | 74 | 40.0 | |
| | | æ | 6 | 2,6 | 150 | 67 | 90 | * | 4 | 1.28 | 9 | 63 | 13 |
| Matholber | Wirthsmei- | œ | 2 | 0 | 540 | 00 | 00 | 10 | 6 0 | H | 110 | 20.14 | |
| | 14. | 90 | 91 | 14,3 | 630 | 3 | 81 | 2 | 2 | 67 | 9 3 g | 101 | * |
| | | ŀ | ļ | I | ł | ı | • | ψO | 10 | 1,5 | 74 | 60 | |
| Efchen | Pafelbū. | œ | 60 | 4,4 | 223 | 20 | (20) | 29 | 1.0 | a | 9 | 1 | |
| | , | 30 | e la | 60
60 | 183 | 9 | J | 1 | ı | ı | 1 | 1 | |
| | , | 30 | ** | 9 | 89 | 17 | 1 | ī | ŧ | 1 | 1 | ι | 21
19 |
| , | | • | 151 | 14,5 | 780 | 20 CB | • | * | *3 | 1,6 | 603 | 4 63 | |
| | | ļ | 1 | I | 1 | 1 | c1 | 2 | 2 | 64 | 984 | 49 | |
| , | | a | 10 | 8,8 | 845 | 22.0 | f | J | ī | ı | ı | 1 | 3 2 |
| | ; | æ | 4 | 3,6 | 976 | 7 | 00 | 149 | • | σŧ | 97,1 | 483 | |
| Birles | | 00 | • | 4,6 | 124 | 9 | ı | 1 | ı | 1 | ı | i | * |
| | Bintensenfe | 80 | 30 | 4,2 | 838 | 9 | 1 | ı | ī | ı | 1 | 1 | |
| | Dinter medical | B | ' | 1,0 | 100 | 624 | 1 | ı | ı | , | 1 | Į | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | • |
|------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------|-----|------|--------------|-----|------|--------------|------------|----------|-----------|-----|---------------|------------|----------|------------|---------|---------------|-----------------|-------------|-------|-----------------|------|----------------|-----|-----------|----------|----------------|
| 431 | 1 | ı | | 1 | 1 | ļ | l | 49 | 1 65
1 48 | 40. | . | | 555 | 2.0 | 209 | 47 | | 47. | 43 | 308 | 1 | \$ | 415 | _ | 80 | 48 | 43 | 499 | 46 |
| 87 | | | | 1 | 1, | N. | I | 88 | 56 | 80 | 1 | 605 | 4 | 83 | | | 99 | 86 | | 29 | -1 | 22.52 | 28 | 11. | 18 | 24 | G 9 . | 371 | 3: |
| 61 | 1 | ļ | • | 1 | 1 | ĺ | 1 | 1.82 | 1.6 | લ | 1 | 1,5 | | 1,5 | 0,57 | C4 | 1,47 | ଣ | 61 | 1,5 | 1,5 | 9,0 | 0,67 | 0,26 | 98'0 | 0,5 | 1,21 | 0,76 | 7 |
| 9 | ۱. | 1 | | l | 1 | ·I | ł | . 0 | 10 | 20 | 1 | ٠0, | ~ | 70 | 2,4 | 10 | 4,3 | 14 | 10 | 49 | \$ | 10 | 3,3 | .3,2 | က | 9 | .4,5 | 3,1 | 8 |
| • | 1 | | | l | 1 | ŀ | } | σ | 10 | , NO | 1 | 9 | ~ | 20 | es | 10 | 6,7 | 4 | 10 | 70 | ۵ | 20 | 3,4 | 4 | m | 70 | 4,8 | 3,1 | 9 |
| 6 0 | l | l | | İ | 1 | 1 | 1 | G | . | ∞ | I | 9 | 64 | 6 | 90 | 64 | 6 | œ | d | 6 | \$ | 61 | 9 | 61 | 4 | 64 | 80 | œ | <u></u> |
| 481 | ¥6' | | | 200 | | 436 | | 48 | * | 483 | 493 | 403 | 1 | 543 | 591 | 484 | t | 545 | 527
M | 1; | | 1 | 471 | 45 | 6 0 | 1 | ₹09. | 20 | 413 |
| 270 | 119 | 308 |), a | | 810 | 310 | 195 | _ | | 258 | 103 | 183 | I | 400 | 126 | 838 | 1 | 416 | 869 | 1 | 1. | 1 | 157 | 72 | | 1 | 182 | 102 | 355 |
| 5,6 | 2.4 | C | | 1/9 | 19,9 | 7,1 | 4.9 | 10.3 | | 5,3 | 2,3 | 3,7 | 1 | 7,3 | 2,1 | 17,3 | ì | 7,6 | 11,3 | 1 | i | 1 | 3,3 | 1,6 | 1,3 | 1. | 3,6 | 1,7 | 8,5 |
| ** | 9 | ° C | • | , | 174 | 10% | *** | 124 | • • | す | • | * | 1 | 104 | 71/m | 16 | ° | 11 | 132 |) | 1 | 1 | 74 | 3 | 4 | ۱ ٔ | 4 | - La | 118 |
| 00 | 6 00 | ď | 3 6 | 0 | 00 | 60 | œ | œ | , | 90 | ® | • | 1 | 6 0 | 6 0 | Ø | l | | æ | 1 | 1 | Ī | œ | άο | | I | œ | œ | |
| S Mandre | · SAME | Mirthamois (| - 4421.441.41.41.41.41.41.41.41.41.41.41.41.4 | | | Kinkenreute. | | | | Ballengau. | | Maab. | | Slägerhalbe ? | | | Sandveter. | | Winds 2mollan | מסונות בותבווכר | Hanberzell. | , | Bestlenshau. | · | Sikherhalbe. | | dafelbst. | | Spärenfchlag-4 |
| | | | • | • | | | | | | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | | n. | , | • | | • | • | • |
| | : | | • | | | | | | - | • | • | beer . | | Sverberbaum . | | • | | | E consess | · mannal | • | | Babme Kastanien | • | Roffestanien . | • | ne | | • • • • |
| • | | 1 | Frice | · | | | . , | | | A VE | | Boartbeer | • | Speri | } | • | Arlsbeer | ,
.• | Winf. | Airla)vana | Linben | | Sabm | • | Most. | • | Platane. | | - Meazien |

| | - | Oct chee Brance | f hbhe (voim Boden | | | | | | | _ | | | | | 3 | | | | *1 | | | |
|---|----------------|-----------------|------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|-------|------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------|-----------|-----------|------------|------|--------------|---------------------|--------------------|
| | | Bemicht. | dubit. | Bfunbe. | 188 | | | 3 | • | 3 | 343 | | - | | | 34 | | | 20 | 305 | • | 289 |
| | | 5 | -nafung mi | #Sfu | 799 | 629 | 40 | \$1 | | 88 | 524 | 62 | 63 | 84 | = | 1.60 | 233 | # | . 28 | 79 | | ÷ |
| | Beidlagen. | | Endits
Zuhalte | Buß. | 01 | Q 64 | 96'0 | 0,36 | | ** | 1,5 | 1,28 | 1,18 | 61 | 0,32 | 61 | 0,75 | 9, | 96'0 | ci | , | |
| - | D)260 | 9DR an 8. | Dide. | 9g. | 9 | 4,10 | • | ** | | 10 | 10 | 4 | • | 10 | 4 | 40 | • | 10 | 3,5 | • | • | - |
| ļ | | | Breite. | ă | 10 | e 40 | 4 | ** | | 10 | 10 | 4 | 4 | • | 4 | NG | 6,3 | 143 | 8,5 | NO. | _ | <u>.</u> |
| | | | Leuniner.
Leuniner. | | 01 4 | D 00 | • | • | * | ęı | 9 | 8 | 90 | 40 | 61 | a | 64 | • | 70 | G | 1 | 20 |
| | | Semithe. | chet Cubife
Auß | Winnbe. | ۱٠ ٠ | 36.2 | 523 | 420 | 0411 | 441 | _ | | 49 | 3 | 1 | 42 | 1 | 474 | 69 | 46 | | 2 |
| | Ė | ma@ | .ஐரோந்இ நூ | ₩. | 1 00 | 13 GB G | 174 | 5 | M a V | 000 | l | 1461 | 153 | 218 | 1 | \$50 | I | 250 | 100 | 200 | 144 | 16031 |
| | linbefthlagen. | • | Gubile.
Inhait. | Fuß. | 1 | 9,6 | 6,6 | 80,0 | m | 13,4 | I | 3,5 | 1/8 | * | ŀ | 8,1 | ł | 5,3 | 8, | 6,3 | . (| P. 4 |
| | 5 | Dene. | Durd. | Soll. | -: | 3 | | 호
_ | | 143 | 1 | +0 | 2 | de
C | ľ | 115 | 1 | ð | • | 2 | 70 | * |
| Į | | | Shinge ber
Limmits. | Buß. | ۱ . | 0 00 | • | • | | 40 | 1 | • | €0 | 2 | 1 | 00 | l | 80 | 90 | ••• | • | 10 |
| | • | | Signate. | , | Gildberholbs | Compensation. | Maab. | Giagerbaine. | | Eingemach. | ter Balb. | Brentelbaule. | Ronnenberg. | Beffleneban. | | Cingemad. | ter made. | Monnenberg | | Cungemaditer | Applied. | f ·zlatalna |
| | | | | | The low (the Ronneln Cit & Section 12. | maddud shilling | Tratibentiriche. | Aleepann | | - | | Soracia circ. | _ | Befftannen | | | Eldeten | | | Stroku | The in work & Binks | · daistachmitthise |

Bericht über die Erkursion nach Tegernsee, Kreuth und in einen Theil des bairischen Hochgebirges, welche bei Gelegenheit der VIII. Versamms lung deutscher Lands und Forstwirthe am 27., 28. und 29. September 1844 von München aus gemacht wurde.

Vom Herausgeber.

Erfer Cag.

Am 27. September frut 5 Uhr verließen ungesihr 80 Mitglieder der Versammlung (weitere konnten der Vershältnisse wegen an dem Ausstug nicht Antheil nehmen) die Residenz und trasen zu Wagen Rachmittags 12 Uhr auf dem Sr. königlichen Hoheit, dem Prinzen Carl von Vaiern geshörigen, an den Usern des Tegernsee's romantisch gelegenen Dekonomiegut Kaltenbronn ein, woselbst sie von dem eben so unterrichteten als gewandten und gefälligen Oberadministrator Feustel aus Tegernsee empfangen und im Namen Sr. königlichen Hoheit, in einem die schönste Aussicht auf den See darbietenden Pavillon trefflich bewirthet wurden. Die Tour von München bis Tegernsee bot, einen unwills

kommenen Aufenthalt in der Salfte Des Begs (durch Die Rutscher veranlaßt) abgerechnet, nicht viel Jutereffantes dar und überdieß hinderte ein starker Nebel die Fernsicht Um so angenehmer war die Gesellschaft auf die Alpen. überrascht, als sich mit ihrer Ankunft in Kaltenbronn der Nebel zertheilte und bie herbstliche Sonne die freundlichen Ufer bes See's und die hereinragenden hochgebirge prachtvoll beleuchtete. Nach eingenommenem Frühftud besichtigten die Landwirthe *) die Schrune und die Dreschmaschine; erstere ist über bem Stall und erscheint durch ihre Auffahrt auf dem Boben und bei bessen Geräumigkeit sehr zweckmäßig, ba sich hier viel mehr Platz zum Abladen finbet, als bei ber Ginrichtung mit Dreschtennen. Auch laffen sich bei Regenwetter viele gelabene Wagen unterbringen. Die Dreschmaschine oder der Dreschstampf-wird durch ein weit entferntes und tiefer liegenbes Wafferrad mittelft eines Seiles getrieben, mas man bei einer folden Entfernung felten mit fo großem Erfolg angewandt fieht. Bieh war dermalen in Kaltenbroun feines zu sehen, da es hier blos überwintert wird, mabtend es ben Commer auf ben Alpen zubringt; daher versätzte sich, die Gesellschaft über ben See auf das am Borsprung der Allpen, in der Au, gelegene Dekonomiegut, wo das ausgezeichnete Jungvieh der rothen, gedrängt gebauten, kurzbeinigen, fraftigen Tyrolerrasse mit Wohlgefallen in Augenschein, genommen wurde; ebenso erregten die herrlichen Wiesen und das köstliche Heu, dem die in Menge machsende Alchemilla vulgaris hauptsächlich seinen Wohlgeruch verleiht, die Bewunderung der

Die landwirthschaftlichen Notizen sind einer Mittheilung des Bekonsmierathe Wall, Borstand der Ackerdauschmie in Ellwengen, entpommen

anwesenden Landwirthe. Auf dem Weg vom Set bis zum Swinen, Sur wurde noch das Anshängen der Früchte zum Arodnen, wie es dieser Gegend eigentstumlich ist, besichtigt; eine Operation, wie sie in umsen Jahrgängen, weuigstens auf kleineren Gütern, wohl auch anderwärts eingesührt werden durfte.

Während bieser Zett hatten sich die Forstwirthe von Raltenbronn aus zu Schiff an bas aubere Ufer bes Gee's begeben, um unter Leitung bes Satinenforstmeisters von Shent eine forfiliche Ercurston zurmachen. vi Schent führte die Gesellschaft in den Urwald Großenkerg. Diefer Wald gehört zu dem Distifte Göllbach bes Forstreviers Rottach und umfaßt bie am fablichen Gehänge des. Sollbaches liegenden, von 4 Genenthalern durchfcmite tenen, 1222 bairische Tagwerf haltenden Waldungen. Der sanze District war noch vor 15 bis 18 Jahren Umvald; im weiteren Sinne bes Wortes; d. h. er wurde nie abs fichtlich verjüngt, und jum Behufe viner absichtlichen Solzbenutung durch bie Forstverwätting kam nie eine Art pber Säge in benselben. Rur ber vbere Theil ber sanfe teren Gehange in den Seitenthälern, wo Langholz ohne gebßere Schwierigkeit abgeführt werben konnte, wurde in ben lezten Zeiten der Pralatur Tegernste (welcher biefes wie alle Waldungen des Reviers-Rottach und Kreuth und jum Theil' des Reviers Ballepp : zugehörten) zu dem : erwähnten Behnfe ausgeplundert, b. h. des schönsten und fartsten Holzes befreit, ohne Ruckstift auf Rachzucht. Den Pauptbestand bitben Briftsamen mit Buchen und Sichsen, in sehr vorschiedenartigem Verhältniß gemischt, ebenso verfcieben in Beziehung auf Starte ber einzelnen Stamme, jomach ber Befchaffenbeit bes Bobens, seiner Unterlage und der zufälligen Einwirkungen ber Natur. Der Bald

liegt auf der Kalksprucktion, zankchst der Grenze des hier verschwindenden Gritusandes. Die mittlere Weereshöhe beträgt 3500 bair. Fußt

Wegen der verschiedenen Lage und nach dem mehr veriger guten Boden ist der Holzvorrath nicht immer derselbe; auf gutem, tiefgründigem, humosem und trockenem Kalkboden stehen auf einem baierischen Tagwerk wohl über 100 bair. Klaster, während an anderen Stelelen und zwar auf der größeren Fläche nur eiren 80 bair. Klaster und auf sumpfigem Boden kaum die Hälfte diesses Duantums vorhanden sehn mögen.

Tannen von 12 Dis 15 Klaftern Gehalt find nicht felten, meist sind sie aber gipfeldurr und fernfaul. gebrochene Stanme aus verschiebenen Zeitperioden liegen treuz und quer durcheinander, und ba ihre Bermefung weit langsamer vor sich geht als in einem warmen Klima, so läßt sich erklären, warum ber Holznachwuchs so äußerft felten, der Bobenüberzug dürftig und der Holzbestand überhaupt, trop feiner einzelnen fehr ftarfen Stämme, luckenhaft und von verhältnismäßig geringem Massengehalt ist. Der Weg, ben die Gesellschaft eingeschlagen hatte, führte burch bas Porf Biesfee, dem Söllbach entlang, zum Detowomitgut in der Au. Der genannte Söllbach besteht aus ben von dem Gebirgeracten zwischen dem Isar- und Tegernseethal gegen Often fließenden Bachen Quenbach und Stierkengraben. Seit dem Jahre 1837 sind allmälig alle Seitenthäler bieses Baches burch Zieh- und Leitwege zugänglich gemacht worden, was um fo mehr Bebürfnis war, als vorher blos ein einziger im Jahr 1828 erhauter. Weg beftand, ber über bas. Octomomiegnt in ber Au bis auf die Schwarzeuthenn-Alpe (3593 bair. Fuß hoch) führte, auf welchem

das Rupe und Banholz aus dem Pauptifiale abgestihmt wurde *).

Rachdem aber durch die Thätigkeit, des, Forsmeisters den Ent nahezu alle Waldungen dieser Gegend bist auf die Hochpunkte ausgeschlossen worden sind, hat auch das Beil den Urwald erreicht.

Als die Gesellschaft, welche schon im Hinweg zum Urwald manche Rachzügler zählte und dem mit jugendlicher Arast rasch voraneilenden Gebirgssorstweister zum Theil nur mit Mühe solgte, bei Einbruch der Racht wieder an das User des Tegernses zurückgelehrt war, hatte sich ein dichter Rebel auf der Wassersläche gelagert, während ober halb der Rebelschichte der Bollmond die Pochgebirge pracht voll beleuchtete. Um anderen User dei Tegernsee hatten die vorher dort angesommenen Landwirthe ein Femer assgunder, um dem Schisse, das 26 Forstleute, worunter 18 Welrttemberger, sührte, die Richtung bei seiner nächtelichen Fahrt zu bezeichnen.

In Tegernsee, wo sitte tressliches Unterkommen gesorgt war, brachte die wieder vereinigte Gesellschaft der Rest des Abends in der frohlichsten Stimmung zu.

Bweiter Cas.

Um folgenden Tage, fruh 5 Uhr, brachen die Forstwirthe von Tegernsee auf. Der Weg sührte sie auf der Chaussee gegen das Wildbad Rreuth dis zur sogenannten Badbrücke, von dort aus auf einem erst seit einigen Jahren gedauten guten Fahrwege in das von Osten gegen Westen in die Weissach mundende Langenauer Thal, welches, mit Einschluß der austoßenden, und ebenfalls zugänglich gemachten

^{*)} Berghöhen: Hochplatte 5496', Kamp. 5591', Focenstein . 5371', Schwarzenthenn-Alpe, Ufer des Quenbaches 3593'.

und am Tyvst grenzenden Waldungen des Benebachthales im Balepp - und Inngebiete, 6413 bair. Sagwerte um-Hier war die Gesellschaft wan in einem charakterifast. stischen Thale bes Alpengebirges angekommen. Ringsum von 5500 bis 6200 bain. Fuß hohen, Reilen Kall - und. Dolomitwanden eingeschloffen, zieht sich bieses Thal bis zu bei Bebirge - Einfattelung, welche es von bem Benrbachthale trennt, über 21 Stunden weit mit einer Unfteigung von wenigstens 500' hinan. Rur nach befrigen Regengussen und bei Schneegang ist bieses That bewässert. Der Emigenauer Bach, welchem es feinen Ramen verbanft; verffegt schon oberhalb ber Langenau-Alpe in bein Kalk- und Dolomitgerölle, welches die beiderscitigen Behange quer aber die Thalsohle schütten und kommt erst einige taufend Huß, vor der Einmundung des Thales in die Weissach als reine Quelle unter bem Ramen Sagenbach wieder zum Boofchein. Dort verbient eine Fagbodenfägmathle einige Beachtung.

Der Bestand der Waldungen, vorheroschend Fichten, bast mehr, bald weniger mit Weißtaunen gemischt, ist kaum über, zum Theil unter mittelmäßig und dürsche schnittlich über 42 Klaster Holzmasse per Tagwerk nicht erheben. Auf der Svene der Thalsohle wächst die Fichte in dem hisigen Dolomitgerölle zwar schnell empor, allein er werden auch durch die Versandung und Ueberschüttung, welche die zu 4' über die Wurzeln reichen, die Stämme frühzeitig stockfaul.

Jum großen Vergnügen der Gesellschaft wurde auf dem Langeck, welcher Gebiegerücken 4844 bair. Fuß über dem Meere erhaben ist und an einer Verzweizung des Planberges, die das Veperbachthal vom Langenauer Thal treunt, emporieigt, eine Gemejagd veranstaltet, wozu Seine

Majestät. der König von Baiern die allerhächste Erlaubnist gegeben hatte, und woste: sich die Geselschaft zum tiessten Danke verpsichtet fühlt. Ein Theil der Schühen stand in einer von der Langenau-Alpe gegen den Bergrücken sich hinausziehenden Schlucht, der zweite längs der von der Langenauer- auf die Bayerbach Alpe sührenden Steige. Die Hauptstände endlich waren am höchsten Kopse und an dem westlichen Abhange des Langecks oberhalb der über 3006 hahen, sentrechten Langeckwand angebracht.

Fast alle Theilnehmer kamen zu Schuß und es fiel die Jagd so gläcklich aus, daß von den etlichen und 40 Gemsen, welche sich im Bogen befanden, nicht weniger als 7 Stude erlegt murben. Auch einige sehr starke Hirsche maren im Trieb, liefen aber nicht an. Diejenigen Schupen, welche die höchsten Stände eingenommen, hatten vom Sammelplat aus fiber zwei Stunden zu steigen und enft nachdem sie drei Stunden gestanden, wurden sie wieder abgerufen, Denupch aber und wenn gleich oft und viet daneben geschossen wurde, wie es bei so festenen Erlebnissen zu gehen pflegt, gewährte biefe Jagdpartie allen Theilnehmern hohen Genuß und Zeder wird zeitlebens ben Eindruck bewahren, den neben der Freude der Jagd die Fraftigen, manulichen, für Gebirgewanderungen wohl ausgerüsteten Gestalten ber Tyrolerjäger in ihrer malerisch= schönen Tracht, zum Theil mit dem Gemsbock auf dem Rucken, so wie die Hochgebirge mit all' ihren Eigenthum-Lichkeiten und den zu biefer Zeit noch belebten Sennhutten hervorgebracht haben.

Die Stände, wolche pft. Viertelstunden weit von einander intsernt und nur auf den Hauptwechseln angebrachtsind, haben bleibende Numeru; dem Jäger aus den Niedernugen wird as fast unglaublich erscheinen. daß, acht Ereiber hingereicht haben, die gange Thiewest des Berges in Bewegung zu dringen. Das wiederhallende, abgeriffene Jodeln der Treiber wurde aber durch einige Blindschüsse und Dachehunde unterstützt. Nachdem die Treiber an den Schühen vorübergezogen waren, mußten diese ihren Platz noch lange behaupten und manche unter ihnen komen erst in dieser Zeit zu Schuß. An diese Jagdpartie, wollen wir auch einige forstliche Betrachtungen kunpfen.

Auf den höchsten Punkten des Langecks) hatten die Schützen Gelegenseit, in einem gemischten, lückenhaften Bestand viele aufrechtstehende, aber längst abgestorbene und ganz entrindete Fichten zu bemerken, denn in dieser Hochslage sindet eine regelmäßige Holzbenutzung noch nicht statt. Das Aufsteigen zu den Berghöhen ist durch die vielen umgebrochenen, mehr oder weniger in Verwesung begriffenen Stämme beschwerlich, namentlich wo nicht die Hiten sichen früher Bahn gebrochen siaden. Der üppige, zum großen Theil aus Alpenröschen gebildete Bodenüberzug spricht ungemein lieblich an.

Ueber die Bewirthschaftung der Gebirgswaldungen in dieser Gegend ist, so weit die eigenen Beobachtungen und die Unterhaltungen mit den Lokalforstbeamten in nur wenigen Stunden zu einem Ausspruch berechtigen, Folgendes zu sagen.

^{*)} Berghöhen: Langenau-Allpe 3394 hair. Fuß; Riedlerspits am südlichen Gehänge, gleich am Eingang des Thales 5013'; Haubeneck an demselben Gehänge, weiter sidlich, 5705'; Ristogel; an demselben Gehänge, neutweiter sidlich, 6293'; Schindergebirge 6124'; Wilder Lochberg am nördl. Gehänge des Baperbach-Thales 5566'; Halfenspite, der höchste Punkt des Planberges, von welchem der wilde Lochberg ausläuft, 6478'; im Langenau-Thale der Borderlochberg 4089'.

In früheren Zeiten, wo noch weniger Zieh- und Bringe wege angelegt waren, wurde burchgehends fahl gehauen s jezt wird in ebenen oder sehr sanft ansteigenden, hinrele dend bestockten Waldungen, welche noch keimfähigen Samen tragen, bunfel gestellt; bie natürliche Berjungung burch allmäligen Abtrieb findet jedoch wegen der größtentheils fehr starten, zum Theil folossalen Stamme in ben Tegern. feer Walbungen, wegen ber steilen Gehange, ber heftigen Binbstürme, und weil bei ber Erhebung der Materials Extrage in den Rachhieben an den meisten Orten der erzielte und bes rauhen Rlimas wegen lange unter Schut gehaltene Aufschlag wieder zerstört werden warde, bato thre Grenze. Auf dem Kallboden befamen sich die kahlen Abtricheschläge, mahrscheinlich bes minder sppigen Gras wnchses wegen, in der Regel weit schneller als auf Mergelboben, und bie meiften auf jenem Boben erzogenen Bunge Holzer find ohne große kanstliche Nachhülfe gut heranges wachfen und ftehen ziemlich geschlossen. Jezt wird eine natürliche Besamung in der Regel um so weniger abget wartet, als ein ergiebiges Samenjahr hierorts durchschnitti sich blos alle zehn Jahre erfolgt. Man sät vielmehr im zweiten Jahre nach dem Abtrich 3 bis 4 Pfund abgestäl gelten Fichtensamen, dem gewöhnlich '10 Pfund Gerchen famen beigemengt wirb, aus ber Hand an, und lagt gum Schuhe gegen das, hier in alle Stautswaldungen gur Walds berechtigte Wieh bie auf dem Schlage in Paufen liegen gebliebenen-Alefte barüber answerfen.

[

g,

)

Alles sunge im Bestand vorkuniniende Holz bleidt bei dem Aberiede zum Schutze ver Suat und der jungen Pfantsteit, sowie zur Verstindekung des Grasmuchses und des Ackerhandnahme der Forstunkkäuter, kamentlich von Epischlinm angustisolium, Sewecie Sarasenieus in dersti

stehen, und erst nach einiger Erstarkung ber jungen Pflans zen wird bei Schnee aller schlechte und keinen. Erfolg verssprechende Vorwuchs niedergehauen und aus dem Bestande entfernt.

Bon ber Gemsenjagd aus passirte Die Gesellschaft bie corrigirte Beissach und begab sich bann in ben Babeort Rreuth, wo sie ber Berabredung gemäß mit ben Laubwirthen zusammentraf. Diese hatten unter Führung des herrn Feustel ben Tag auf der hinter dem Wildbad sehr hoch gelegenen Königs - Alpe zugebracht, wo die Kühe, welche in Kaltenbronn übermintert werben, maiben. Begen ber sehr hohen Lage ift hier nur ein kleines Stack Wiefen zu treffen, auf dem der fartere Graswuchs durch außerorbentlich vielen Dünger bem Klima abgetrozt wied. Für das Biel) ist ein Stall vorhanden,..in welchem man mit Radelreis streut. Die schönen Kuhe erregten ebenfo sehr die Freude der Landwirthe, als Tags zupor in den Mu deren Nachkommen. Die auf dieser Waide erzeugte Mild ist von ausgezeichneter Gute; tropbem, daß für die Badgafte in Kreuth fast die Salfte Rahm zu Butter vermendet wird, erhält ber Rase große Augen und überhaupt die Beschaffenheit des Emmenthaler - Rases. Der Rahm 🙀 so sett; daß man aus einem bair. Maas ein bair. Pf. Butter erhält. Um in den Milchkellern gleiche Tempera= tur zu exhalten, schwimmen die Mischbrennten in einem flachen Troge, in welchen frisches Quellwasser fich ergießt; eine sehr vortheilhafte Einrichtung, die auch bisweilen auf dem Schwarzwald gegraffen wird. Nachdem die landwirth= schaftliche Geschschaft die köstlichen Wolkereiprodukte sich hatte wefflich schmesken lassen, bestieg der rüstigere Theil derselben den Schildensteiner Rogel, um die vom herrlichsten Wetter bagünstigte-Aussicht zu genießen, worauf:--- beselrt, gestärkt

und erheitert'— Abends vier Uhr in Kreuth eingerückt wurde, um im Berein mit den mehr oder minder glücklichen, aber dennoch unverdroffenen Semfenjägern an dem festlichen Wahte Theil zu nehmen, zu dem die ganze Sesellschaft durch die fürstliche Huld Sr. königl. Hoheit des Prinzen Carl v. Batern wiederholt geladen worden war. Die heisterste Laune, gewürzt durch sinnige Sprüche und Tvaste, bemächtigte sich allmälig der ganzen Sesellschaft und in seder Weise bestedigt wurde Abends das schöne Tegernsee wieder erreicht.

Dritter Cag. ".

Am drieten Tage verließen die Landwirthe Tegernsee, um direkt nach München zurückzukehren, die Forskleute brachen aber schon um 4 Uhr Morgens auf, um das 5 Stunden entfernte Balepp und seine Wasdungen zu besuchen *).

Unter der Leitung des wackern Hrn. v. Schenk, welcher überhaupt die große Gefälligkeit hatte, die Forstleute auf allen Excursionen zu führen, nahmen sie ihren Weg längs der sorrigirten Rottache in das Mopsachthal, an dessen Ursprung eine Erddammklause für die Flößerei

^{*)} An diesem Ansstuge haben Theil genommen, neben ben Lokals forstbeamten, aus Baiern: der fürstl. Dettingen-Wallerstein's sche Forstmeister Maier aus Mauren; aus Württemberg: der gräfl. v. Rechberg'sche Förster Barbillon von Weißensstein, Stadtförster Bürklen von Eslingen, Forstanator Fisch bach von Schorndorf, Forstamtsassistent Freiherr v. Gültlingen aus Bönnigheim, Kreissorstrath Dr. Gwinsner aus Elwangen, Reviersörster Konle von Unterstochen, Forstamtsassisstent Probst von Bebenhausen, Fisnanzrath Warth aus Stuttgart und Reviersörster Zaiser, vom Engelberg.

auf der Monses und Nottach erbaut ist Der 2 Stune den lange Theil der Straße von dieser Klause an bis Balepp wurde Behufe bes Poletransports aus ben, gegen den Balepphach, alfo gegen den Jun, einhängenden Revieren, in den Jahren 1837 und 1838 erbaut und eine große Strecke, welche früher theilweise eine Steigung von 24 Prozent hatte, dunchgehends in Felfen gesprengt. Seit bem Jahre 1838 sind auch alle Seitenthäler des Reviers Balepy durch die Aulage von Fahr-, Leit- ober Ziehwegen aufgeschlossen, und mit hülfe bieser Bringanstalten ichon über 5000 Klafter burres Solz von alteren Windwurfen und Borkenkäsersichten , able unter ben früheren Berhält= nissen der Berwesung hätten überlassen werden mussen, theils zu Brennhofz für die Saline Rosenheim, theils zum Berfohlen benüzt morden. Wie der Zichweg im Dedenberg und Markgraben, so mußten beinahe alle berartige Bege in diesem Revier dem festen Gestein abgewonnen werden. Die Waldungen von Balepp, welche etwas über 11,000 bairische Tagwerke umfassen und in den 3 Hauptthälern ber Bernau, ben rothen und ber weißen Balepp liegen, sind zu 10 mittelalteriges und angehend haubares Holz; der Rest zerfällt in noch nie verjüngte Bestände und in die seit 1837 im Schutz von jungeren Stämmen geführten Schläge. Die verjungten Bestände enthalten außer Fichten nur einzelne Buchen eingemischt, welche jedoch bis zur Zeit der Haubarkeit unter bem Drucke ber Fichten ein-Alle diese Waldungen wurden mit unbedeutenden gehen. Ausnahmen in einem Zeitraum von höchstens 40 Jahren abgetrieben, also in ungeheuern Schlägen, wie es die in Aprol noch übliche Bringungsart des Holzes mittelst Ricsen auf die Bache und auf biesen durch kleine, sogenannte Schwanzklausen in den Hauptbach bedingte. In Berud-

sichtigung dieser Abtriebsart, ber Höhe den Lage und ber bochftens mittelmäßigen, zum Theil fümmerlichen Beschaffenbeit bes aus Kall- pder Downit-Gerölle befichenben Bodens fönnen diese Waldungen, sowohl hinsichtlich des Schlusses als des Zuwachses dem Forstwirthe immerhin noch Befriedigung gewähren. In hiftorischer Beziehung ist zu bemerken, daß diese Waldungen, wie viele andere im baierischen Hochgebirge, zum Behuf der Benühung und Des Aberiebs, an Desterreich far seine hattenwerte in Tyvol versauscht waren, gegen bsterreichische Aprolex Was dungen, welche auf die Isar bringbar sind. : Aus lezteren wurde das Holz auf der Jar nach München in den Hofholggarten gestößt und zwar in Alopen von gleichem Maße, wie jenes, welches nach Tyrol kam. Die jährliche Abrechung geschah nach ber Abgählung der Liebe auf den Diefer Waldtausch- pber sogenankte Wechfel-Schlägen. Waldvertrag erlosch im Jahr 1818 und murde nicht wieder erneuert.

Das Revier Balepp wurde im Jahr 1848 aus Theilen der Reviere Schlierser und Rottach gebildet. Der durchschnitzliche Haubarkeltsertrag der verjängten Waldungen in ihm ist auf 70 Klaster, jener der Urwaldbestände auf 60 Klaster angeschlagen. Einzelne Abtheilungen der ersteren geben 100, ja 110 Klaster per Tagwerk.

Der Anblick bes Schindergebirgs ") von ber Rordseite,

Die Haupthöhenpunkte im Revier Balepp (nach baierischen Fußen) sind: Lohnenkopf, ein Ausläuser des Rißkogels (6293') 5540'. Pfaffenkopf, zwischen dem Bernauer: und dem weißen Baleppthale 5577'. Saaralpe 3864'. Baslepp, des Forkhaus, 2700'. Trausnistopf, der östliche Kopf des Schinderzeitiges, 6187'. Kruzbergjoch (süd-

nvit seinen ungehoueren Feldwänden, war überraschend, als die Gesellstäuft die Saaralpe betrat.

Gine sohr bedeutende Place des Abhanges ist mit Geröllen überschüttet, die sich im Lause von Jahrtausenden von den mächtigen Felsspissen abgelöckt haben. Auf einem der höchsten Poulte hat die Natur zwischen den Felsen einen Paß gelassen, durch welchen die unwilltummenen Tyroter Witdschützen häufig eindringen, während Einer der Genossen auf einem Vorsprugge Wache hält. Ewiger Schuee hat sich an mehreren, der Sonne unzugänglichen Punkten gelugert.

Bom Faß des Schindergebirgs bis zum Forsthans in Walepp ist der Weg für den Forstmann, wie für jeden Raturfreund, sehr anziehend. Schöne Felspartien wechseln mit verschiedenen Waldbeständen und einzelnen Baumsgruppen. Die Gebirgshänge sind fast überall durch neu und zwertmäßig angelegte Ziehwege zugänglich gemacht, während im Thale selbst eine Straße zieht, die Nichts zu wünschen übrig läßt.

Aleußerst angenehm wird man beim Anblick von Balepp selbst Aberrascht. Das Forsthaus wurde erst im Jahr

östlich vom Forsthause), über welches die Landesgrenze gegen Torol führt, 5883'. Rothwand, im Thal der rothen Balepp, auf der Forstamtsgrenze gegen Rosenheim, 6420'. Zägerkamm, auf demselben Gebirgszuge und der Reviergrenze gegen Schliersee 5973'. Brechen spitz, ober dem Spitzingssee (dem Ursprung der rothen Balepp, 5747'). Spitzingssee (dem Ursprung der rothen Balepp, 5747'). Spitzingssee, der Basserspiegel, 3852'. Auf dem vom Bodenspitz (ober dem Rottachfalle) 5676' hoch auslaufenden die Grenze, zwischen dem Rottachfalle) 5676' hoch auslaufenden die Grenze, zwischen dem Rottach und Moosachthale einersseits, dann dem Thale der rothen Balepp andrerseits bilzdenden Bergrückenssuch die Haub die Haupthöhenpunkte Stümpflingsalpe, 5820' und Stolzen kopf. A484'.

räumig und der Jörster, auch als Wirth, so gesättig, daß Premde, welche durch Zufall oder Absicht in diese abgeslegene Gegend geführt werden, gewiß eine sehr behagliche Perberge sinden. Vom Forsthans in Balepp sind es bis zu den nächst gelegenen Dörstern, z. B. dis Tegernsee, nicht weriger als h Stunden und der jeweisige Förster ist dehnte Viehzucht zu treiben, sum Lebensunterhatt ausges dehnte Viehzucht zu treiben, sum Lebensunterhatt ausges dehnte Viehzucht zu treiben, sur Welchen Iweck ihm die nöthigen Waidslächen in den Salinenwaldungen und ents speechende Stallungen eingeränme sind.

Bei Balepp lag die schon im Jahr 1702 von den Oestreichern erbante große Kaiserklause (Schwestung), welche den ganzen Thalkessel einschloß und von der noch impossante Reste sichtbar sind. Eine halbe Stunde unterhalb Balepp, auf Tyroler Gebiet, ist später die Ersberzog Jos hannklause erbaut und dadurch die Kaiserklause entbehrelich gebrochen.

Oekonomiegebänden ist in Balepp nur noch eine Kapelle vorhanden, welche ihre Entstehung den, einst bei der Kaiferstause und in den umliegenden Waldungen beschäftigten, österreichischen Polzhauern zu verdanken hat. Dieser Punkt, umgeben von einer großartigen Ratur, entsernt von jedem lebhasteren menschlichen Berkehr, ist ganz geeignet, ein von den Stürmen des Lebens bewegtes Gemüth zur Ruhe und zum Frieden zu stimmen, und auch in der heutigen Gesellsschaft war beim Anblick von Valepp ein solcher Eindruck nuverkeundar. Doch bast sollten wir daran erinnert werzben, daß die Sommanität der königlich baierischen Beschwen fich auch auf diesen abgelegenen Punkt erstreckt und

dastür gesorgt hatte, den stillen Charaster der Gegend vers
gessen zu machen; denn auf Anordnung der R. Generalbergwerts- und Salinen-Administration zu München war bis zu unserer Ankunft im Försterhaus ein köstliches Frühstück aus Gebirgswildpret aller Art bereitet, während unser gewandter Führer es tresslich verstand, die herrtichen Produkte vom Rhein, aus Burgund und der Champagne zu kredenzen. Selbst das Guitarrespiel und der Gesang einer schmucken Gebirgstochter sollten nicht sehlen und manches schöne Liedchen, den Alpen entsprossen, mischte sich in das bunte Getriebe der ungezwungenen fröhlichen Unterhaltung.

Gern hatte die Gesellschaft in dem so freundlichen und behaglichen Balepp noch länger verweilt; aber der Gedanke, daß noch 16 Stunden die München zurückzulegen sepen, wo am andern Morgen die Verhandlungen der VIII. Berssammlung der deutschen Land und Forstwirthe beginnen sollten, mahnte dringend an den Ausbruch und so kehrten wir, in der heitersten Stimmung, begünstigt vom schönsten Perhstwetter, am Sonntag Nachmittag nach Tesgernsee, und von da mit Benühung der Nacht nach Wänchen zurück.

Reiner von Allen, die so gläcklich waren, an dem Aussluge in das baierische Hochgebirge Theil nehmen zu können, wird je im Leben die schönen und interessanten Bilder vergessen, die mit jedem Tage in veränderter Gestalt dem Auge vorgesührt wurden, und Alle werden sich sehast durchdrungen sühlen von dem tiessen Dankgegen die höchsten und hohen Personen, deren Besehle und Anordnungen alle diese Genüsse entsprungen sieh. Jeder von und wird, auch aus der Entsernung,

den wackern Männern, insbesondere aber dem Forstmeisster v. Schenk und dem Oberadministrator Feustel, welche die erhaltenen höheren Aufträge so glücklich vollzogen und uns so manche nühliche und fröhliche Stunde verschafft haben, nochmals gerne die brüderliche Hand reichen zum deutschen Gruß!

III.

Die Waldseldwirthschaft im Revier Hohenheim, mitgetheilt im Februar 1845.

Bon Oberförster Brecht in Crailsheim.

Das aus den früheren Revieren Degerloch und Silelenbuch im Spätjahr 1838 gebildete Revier Hohenheim wurde vor seiner Constituirung von den Reviersörstern Zaiser und Keller, von 1838 bis Frühjahr 1841 von dem Herausgeber dieser Blätter und von dem Versasser dieses Aussahes (von beiden in ihrer Eigenschaft als Prossessoren zu Hohenheim) bis zum Frühjahr 1843 verwaltet.

Die in Bezug auf Waldfeldwirthschaft erhobenen Resultate sind wohl geeignet, zur Oeffentlichkeit gebracht zu werden, und daher entnehme ich einem von mir erstatteten amtlichen Bericht folgende Notizen, wobei ich die einzelnen Bersuche nach ihrer Zeitfolge aufsühre und am Schlusse die dabei gewonnenen allgemeinen Ersahrungssäße zussammenstelle.

1) 3m Ratenbach, Abtheilung A.

Im Jahr 1832 bis 1835 wurden hier 12½ Morgen geschlossener 60 bis 70 Jahre alter Forchenbestand in der Whsicht kahl abgeholzt, die Berjüngung mittelft Ansact aus der Sand zu bewirken, weit der ohnehin, zu starkem Gradwuchs geneigte Boden bereits so stark peurast war, daß eine vollständige natürliche Besamung sich nicht erwarten lassen konnte. Der Boden ist, bei einer sausten westichen Lage, größtentheils Thonmergel, und nur unten am Uhrsbaug geht er allmätig in lehmigen Sandboden über. Dies ser kahl abgeholzte Platz wurde, um den Boden zur Ausssatz vorzubereiten, auf ein und zwei Jahre zum Kartaskels ban verliehen. Ueber den Erlös aus Stockholz und Pachtgeld kann ich in den hiesigen Acten nichts sinden. Nach den Kulturnachweisungen wurden hier angesät:

- 1834 3½ Morgen mit 42 Pfund Forchensamen und 16 Simri Eicheln, welche Saat als gut gelungen bei zeichnet ist. Die Aussaat geschah unter Haber.
- 1836 9 Morgen ebenfalls unter Haber mit 125 pfund Forchensamen, 2 Pf. Lerchensamen, 1 pf. Schwarfforchensamen, welche schlecht gelungen sind.
- Forchensamen, 18 Simri Birkensamen, ebenfalls schlecht gerathen, und zwar sollen die jungen Pflänze chen von Schnecken abgefressen worden seyn.
- 1839 wiederholte Nachbesserung mit 57 Pf. Lerchenfamen, 10 Pf. Schwarzsorchensamen, 108 Pf. Forchensamen; welche ziemlich gut gerathen ist.
- 1840 Pflanzung mit 10,000 Fichten, welche, ba die Pfläcktzen durch Ankauf bezogen werden mußten, iniste
 rathen sind.
- 1843 21,000 Fichtens, Forchens, Lercheng und Schwarzforchenpflauzen, wozu die Pflanzlöcher, im Derbst
 worher gegraben worden sind, und welche recht gut
 gedeihen.

Nach vielen Dethen ist nur die Fliche so weit bei stockt, daß sie keiner erhensichen Nachbesserung mehr bestates. Das diere Mißlitgen der Saaten scheint, abgessehen von dem vorgekommenen Schneckenfraß, in dem sehr bindenden Buben, welcher im Sommer steinhart wird und ausspringt, den Winter aber vom Frost stark ausgezogen wird, zu liegen, wenigstens beweisen dieß diejenigen Stelsten des Kulturplaises, welche mehr sandigen Boden haben, denn hier ist gleich die erste Ansaat vollkommen gelungen.

2) Leberberg.

Hickenen und birkenen Stockausschlägen von 16. bis 20.
jährigem Alter schlecht bestockt waren und zur Umwandlung in Forchen bestimmt wurden, kahl abgeholzt und auf
zwei Jahre zum Kartoffelbau versiehen. Ueber den GeldExtrag der Verleihung liegen keine Notizen vor.

Die Ansapt geschah:

1836 mit 228 Pf. Forchen-, 2 Pf. Lerchen-, 1 Pf. Schwarzforchen-, 38 Simzi Birkensamen, und

1838 wurde eine Nachbesserung mit 90 Pf. Forchen- und 18 Simri Birkensamen vorgenommen.

Die Saat kann jest als recht gut gelungen betrachtet werden, und nur einzelne kleine Platten bedürsen noch eisner Nachbesserung. Daß diese Kultur, welche gleichzeitig mit der im Kapenbach vorgenommen wurde, besser gelungen ist, dürste einzig in der größeren Lockerheit des Bosdens zu suchen seyn, welcher aus lehmigem Sand besteht.

Hockt waren und beswegen zur Umwandlung in Fichten

³⁾ Rabenbach, Witheffang B.

Diese Fläche wurde im Frühjahr 1842 mit 79. Pfi Fichten und 10 Pf. Lerchensamen in Riesen angesät. Die Pflanzen waren schön aufgegangen, bei der großen Trockenheit des Sommers 1842, wobei der Boden flanke. Risse bekam, verschwanden aber die meisten Pflanzen wieder, und es wurden deswegen im Frühjahr 1844 zur Nachbesserung 7600 Fichten, Forchen und Lerchun gepflanzt, welche recht gut gediehen sind. Die Pflanzlöcher waren zum größten Theil im Herbst 1842 gegraben worden.

4) Frauenkopf.

Werth von 29 fl., angeschlagen, es be-

trage somit das Pachtgeld 108 ft.

Im Sommer 1841 wurde diese Fläche noch weiter auf das Jahr 1842 zum Alaban mit landwirtsschaftlichen

sim Frühjahr 1842 wurde diese Fläche mittelst Baschelpsanzung mit zweisährigen Fichten kulsiviet, nachdem
sie vorher mit Habor und Ackerbohnen angesät worden
wat. Ein Theil der Fläche war auch schon im Derbst
auf meine besondere Erlaudnis, mit Dinkel angesät werden, um auch mit dieser Fruiht einen Bersuch zu machen.
Die gepklanzten Fichten zeigten in den ersten zwei Monaten, der trockenen Witterung ungeachtet, ein sehr schönes
Wachsthum und hatten bereifs neue Triebe von 2 bis 3"
geschoben. Als aber die heiße Witterung auch noch den
Monat Juli hindurch anhielt und der Boden namentlich
rings um die Pflanzischer herum 2" breite Risse bekam,
singen viele Pflanzen an, von der Spise herunter welf zu
werden und zu verdorren. Der Abgang kann zu 25 bis
30 Prozent angeschlagen werden.

Die mit Dinkel angesäten Stücke schienen mehr geslitten zu haben, als die mit Haber besäten, was wohl in dem den Winter über wieder sest gewordenen Boden und vielleicht auch in der früheren Zeitigung und der von dem gelben Stroh zurückgestrahlten Wärme seinen Grund has den mag. Am besten hat sich ein Stück Ackerbohnen geshalten, welches behackt wurde. Dier konnte der Boden nicht aufreißen, und es sind daher auch keine Pstanzen zu Grund gegangen.

3en:von den Accordanten unentgeltlich natigebesseit, welchen

dagegen: die Fläche: auf vier Jahre zur Grasnuhung unter der weiteten Bedingung überlassen wurde, daß sie dafür den Boden rings um die Pflanzen in jedem Sommer zweismal behacken müssen. Dieses Pohacken ist: in den Jahren 1843 und 1844. regelmäßig geschehen und hat sich für das Wachsthum der Pflanzen überaus günftig gezeigt. Diese zeigen eine frische dnukelgrüne Farbe, und obwohl sie jezt erst sünf Jahre: alt sind, so haben: sie doch schon eine durchschnittliche. Höhe von 2' erreicht.

5) Obere Wald, Abtheilung 4 2 63 Morgen.

Dier wurde ein schiecht bestocker Niederwaldschlag von viere bie sachs Jahren kahl abgetrieben. und zu zweijährigem Kartosselbau verlieben, um nachher mit. Erfolg eine Fichteupstanzung vornehmen zu können. Der Boden ist du frischer tiefgehender Lehm in ebener Lage, zur Verzassung sehr geneigt.

Mit zweisährigen Fichtenpstanzen Bafchein wurden in vierschühiger Eutsernung ausgepfianzt . Sh Worgen, mit Fichtensamen in Riesen angefät . . . h mit Weißtannensamen in Riesen und breit-

Die Fichenpflanzung ist so vortrefflich gediehen und hat sich troch der trockenen Witterung des Sommers 1842 so gut gehalben, daß der Abgang kum zu 2 Prozent ausgeschlagen werden kann. Die Pflanzen zeigten schon im ersten Jahre Triebe von durchschnittlich 2½ bis 3 Zoll. Die gesäten Fichten haben unter dem Schutz des Habers ebenfalls durch die trockene Witterung nicht im mindesten gelitten, erst im Horbst 1842 wurden sie stellenweise durch Wäuse ausgewühlt und mit Erde bedeckt.

Die Weißtannensaat ist gänzlich mißlungen, was in der schlechten Beschaffenheit des Samens seinen Grund hatte.

Im Frühjahr 1843 wurden die wenigen ausgegangenen Pflanzen durch neue etsezt und gleichzeitig die vorher mit Weißtaunensamen angesäte Fläche mit Fichten ansgepflanzt. Um das Wachstlaum der Pflanzen zu befördern, wurde die Fläche mit höcherer Gruehmigung an einige vertraute Personen auf drei Jahre zur Grasnußung unter der beim Frauenkopf augegebenen Bedingung des zweismaligen Behartens überlassen. Auch diese Pflanzung läßt in Beziehung auf frendiges Gedeihen nichts zu wünschen körig.

6) Obere Bald, Abtheilung 4 b. 16 Morgen.

Die Fläche war-ebedfatts ein verraster Mittelwaldschlag von 4 bis. 5 Jahren, welcher wegen seiner schliche ten Beschaffenheit zur Unwaichlung Bossmut! wurde Boben und Lage wie bei der norhergehenden Abtheislung.

Nachdem im Herbst 1840 bas vorhandene Oberholz und die schlechten Stockausschläge kahl abgeholzt worden waren, wurde die Fläche auf zwei Jahre zum Kartoffelbau verliehen. Der Erlös aus den 2' hohen Stöcken incl. des Pachtgelds auf zwei Jahre be-

Dieses Waldseld wurde im Sommer 1842 noch auf das Jahr 1843 zum Anbau mit Sommersrüchten, mit Ausnahme der Kartoffeln, verpachtet und per

fultur.

Rach den Pachtbedingungen war den Pachtern gestattet, die gepachteten Stücke mit Haber, Roggen, Einkorn, Gerste, Wau oder Lein anzusäen, oder mit Runkelrüben, Krant, Kohlraben zu bepflanzen. Es wurde dabei ausdrücklich bedungen, daß kein Olnkel gebant werden dürse, weil
diese Fruchtgattung nach den im vorigen Jahre gemachten
Erfahrungen einen ungünstigen Einstuß auf das Gedeihen
der Holzpstanzen geäußert hatte. Gleichwohl wurden 16
Stücke von & Morgen, also 4 Morgen mit Dinkel angesäch, weschalb die Pächter wegen Nicht-Einhaltung der Pachtbedingungen zur Bestrasung gezogen wurden.

Die Holzkukur geschah auf kolgende Beise:

| Im: Her
angesch | it | • | • • | • | • , | • | • | • | • | 1 9 | Norgen, |
|--------------------|------------|------|----------------|----|-------|-----|----|----|------|-------|-----------------|
| im Frül | • | | | | | | | | | | · '' |
| bepflanzt | . . | EUE | 1 8 • 1 | • | • • | . • | • | • | • | | " |
| .હક | mu | rben | i an | nq | anzer | in | 4' | En | tfer | | orgen.
sezt: |
| Lerchen | • | • | • • | • | • | • • | • | • | • | | Stud, |
| Schwarz | ford | en | • | • | • | • | • | • | • | 981 | • |
| Forchen | • | • | • • | • | • | • | • | • | • | 158 | 3 |
| Fichten | • | • , | • | • | , • | • | • | | • | 15732 | } |
| | • | | | | | | | | , | 99890 | ELLE |

Die Beistannensaat, welche in 2' entfernten schmalen Riescu gemacht wurde, keimte im Frühjahr sehr schön, sie litt aber gleich ansänglich durch Nässe und später durch das äppig aussprossende Gras; und obwohl sich jezt noch Pflanzen in großer Menge vorsinden, so erregt doch der starke Graswuchs gegründete Besorgnisse für ihr ferneres Gedeihen.

Die Fichtensaat wurde in 4' entfernten Riefen ober Minnen vorgenommen und erstreckte sich größtentheils auf Stücke, welche, wie sich erft später zeigte, mit Dinkel bestücke, welche, wie sich erft später zeigte, mit Dinkel bestüllt worden waren. Ein Theil der Länder war sedoch auch mit Roggen, Einkorn und Haber besät. Die Dinkels und Roggenstücke waren von den Pächtern zum größten Theil den Winter über mit Abtrittsdünger beschüttet worden, und die Saaten standen im Monat März scheinbar recht schön; bei dem seinsandigen, zum Auffrieren sehr geneigten, seuchten Lehmboden hatten dieselben jedoch über Winter stark gelitten, sie stellten sich immer lichter, und als später nasse Witterung eintrat, nahm der Graswuchs angerordentlich überhand, und die Ernte, namentlich die des Dinkels, siel schlecht aus.

Genied bester hielten sich die mit Roggen und Einkern befaten Stude und am besten bie Dabersaaten. Enghem felben Berhältniß,) wie die Getroidefaaten, gediehen auch die Sichtense Aeberalt maren, sie seht sehön aufgekeindes in Folge der anhaktenden Rasse wurden seber schan viele. Pflanzen gelb und gingen ein. Als nun noch ein Appiger Graswuchs sich einstellte, wurden auch dadurch die jungen Fich= ' tenpflänzchen im Wachsthum fehr beeinträchtigt, und wenn gleich jezt noch von der sehr dicht gemachten Ausagt beinahe allenthalben Pflanzen in Mange, sich werfinden und sich wahrscheinsich auch feiner: Zeit durch; das Gras, hindurch könnken werden, somuk doch den ursprüngliche Zweck dieser Ansaat, hier eine große-Menge Pflanzen zum Verseigen zu erziehen, als verfahlt, betrachtet werden, weil es pisht möglich ist, das vorhandene Unfraut durch Jäten pundi Felgen i. wieder zu vertikzen. I.z. Nur einige, mit "Haber bestellt gemesene Lauber, welche woniger verrast sinds werden sich noch reinigen laffen,:

Die Pflamung ist allenthalben auf das Schönste gediehen, doch ist nicht zu verkennen, daß auch hier die jenigen Pflanzen, welche zwischen Sommerfrüchten in frisch-gelockerten Boden gesetzt wurden, ein weit schöneres Wachsthum zeigen, als die zwischen Winterfrucht gestauten.

Es möchte sich hieraus und aus den Erfahrungen des trockenen Jahrs 1842 für Saaten und Pflauzungen die Resgel ergeben, daß deren Gelingen zwischen Sommerfrüchten unter allen Untständen gesicherter ist, als zwischen Wintersfrüchten, und daß leztere nur in dem Fall augebaut werden sollten, wenn eine Saat schon im Herbst vorgenommen werden will.

Schliestich habe ich noch zu bemerken, daß burch die

III.

Die Waldfeldwirthschaft im Revier Hohenheim, mitgetheilt im Februar 1845.

Bon Oberforfter Brecht in Crailsheim.

Das aus den früheren Revieren Degerloch und Sillenduch im Spätjahr 1838 gebildete Revier Hohenheim wurde vor seiner Constituirung von den Reviersörstern Zaiser und Keller, von 1838 bis Frühjahr 1841 von dem Herausgeber dieser Blätter und von dem Verfasser dieses Aussatze (von beiden in ihrer Eigenschaft als Professoren zu Hohenheim) bis zum Frühjahr 1845 verwaltet.

Die in Bezug auf Waldfeldwirthschaft erhobenen Ressultate sind wohl geeignet, zur Oeffentlichkeit gebracht zu werden, und daher entnehme ich einem von mir erstatteten amtlichen Bericht folgende Notizen, wobei ich die einzelnen Bersuche nach ihrer Zeitfolge aufführe und am Schlusse die dabei gewonnenen allgemeinen Erfahrungssätze zussammenstelle.

1) Im Kahenbach, Abtheilung A.

Im Jahr 1832 bis 1835 wurden hier 12½ Morgen geschlossener 60 bis 70 Jahre alter Forchenbestand in der

Absicht kahl abgeholzt, die Berickungung mittelft Anseat aus der Hand zu bewirken, weit der ohnehin, zu starkem Gradwuchs geneigte Boden bereits so stark perrast war, daß eine vollständige natürliche Besamung sich nicht erwarten lassen konnte. Der Boden ist, bei einer sansten westlichen Lasse, größtentheils Thonmergel, und nur unten am Albsbang geht er allmälig in lehmigen Sandboden über. Dies ser kahl abgeholzte Plat wurde, um den Boden zur Anssaut vorzubereiten, auf ein und zwei Jahre zum Kartossels ban verliehen. Ueber den Erlös aus Stockholz und Pachtgeld kann ich in den hiesigen Acten nichts sinden. Nach den Kulturnachweisungen wurden hier angesät:

- 1834 3½ Morgen mit 42 Pfund Forchensamen und 16 Simri Eicheln, welche Saat als gut gelungen bei zeichnet ist. Die Aussaat geschah unter Haber.
- 1836 9 Morgen ebenfalls unter Haber mit 125 Pfund Forchensamen, 2 Pf. Lerchensamen, 1½ Pf. Schwärfz forchensamen, welche schlecht gelungen sind.
- 1838, Frühjahr. Nachbesserung dieser Fläche mit 90 Pf. Forchensamen, 18 Simri Birkensamen, ebenfalls schlecht gerathen, und zwar sollen die jungen Pflänzechen von Schnecken abgesressen worden seyn.
- 1839 wiederholte Nachbesserung mit 57 Pf. Lerchensamen, 108 Pf. Forchensamen, 108 Pf. Forchensamen, welche ziemlich gut gerathen ist.
- 1840 Pflanzung mit 10,000 Fichten, welche, da die Pflatie zen durch Ankauf bezogen werden müßten, iniste rathen sind,
- 1843 21,000 Fichtene, Forchens, Lerchens und Schwarzsforchenpflanzen, wozu die Pflanzlöcher, im Derbst
 worher gegraben worden sind, und welche recht gut
 zedeihen.

Nach vielen Delhen. ist nutr die Flacke so weit bei stett, daß sie keiner erheklichen Nachbesserung mehr besdarf. Das diere Mißlitgen der Saaten scheint, abgessehen von dem vorgekommenen Schneckenfraß, in dem sehr bindenden Boben, welcher im Sommer steinhart wird und aussprigeligt, den Winter aber vom Frost start aufgezogen wird, zu liegen, wenigstens beweisen dieß diejenigen Stelzlen des Kulturplates, welche mehr sandigen Boben haben, denn hier ist gleich die erste Ansaat vollkommen gelungen.

2) Leberberg.

Hier wurden im Jahr 1833 20 Morgen, welche mit eichenen und birkenen Stockausschlägen von 16. bis 20. jährigem Alter schlecht bestockt waren und zur Umwandlung in Forchen bestimmt wurden, kahl abgeholzt und auf zwei Jahre zum Kartoffelbau verliehen. Ueber den Geld-Extrag der Verleihung liegen keine Notizen vor.

Die Ansapt geschah:

1836 mit 228 Pf. Forchen=, 2 Pf. Lerchen=, 1 Pf. Schwarze forchen=, 38 Simri Birkensamen, und

1838 wurde eine Nachbesserung mit 90 Pf. Forchen- und 18 Simri Birkensamen vorgenommen.

Die Saat kann jest als recht gut gelungen betrachtet werden, und nur einzelne kleine Platten bedürsen noch eisner Nachbesserung. Daß diese Kultur, welche gleichzeitig mit der im Kapenbach vorgenommen wurde, besser gelungen ist, dürste einzig in der größeren Lockerheit des Bosdens zu suchen seyn, welcher aus lehmigem Sand besteht.

Hockt waren und deswegen zur Umwandlung in Fichten

³⁾ Kabenbach, Witheilung B.

Diese Fläche wurde im Frühjahr 1842 mit 70. Pf. Fichten- und 10 Pf. Lerchensamen in Riesen angesät. Die Pflanzen waren schön aufgegangen, bei der großen Trocken- heit des Sammers 1842, wobei der Boden flavke Riske bekam, verschwanden aber die meisten Pflanzen wieder, und es wurden deswegen im Frühjahr 1844 zur Nach- besserung 7600 Fichten, Forchen und Lerchen gepflanzt, welche recht gut gediehen sind. Die Pflanzlöcher waren zum größten Theil im Herbst 1843 gegraden worden.

4) Frauentopf.

Im Winter 1889 bis 1840 wurden 33 Morgen licht bestandene 44. die 50jährige Forchen kahl abgeholzt und die Stöcke im April 1839 mit der Bestimmung verkaust, daß sie im Lanfe des Sommers 1839 ansgegraben und der Boden im Sommer 1840 und 1841 mit Kartosseln gestaut werden solle. Der Boden ist ein etwas strenger behmiger Wergelhoden in ebener Lage. Der Erlös betrugssammt Stockholz war zu 74 Klastern, im

Werth von 29 fl., angeschlagen, es be-

trilge south das Pachtgeld 108 st.

per Morgen also 24 fl. 31 fr.,

Im Sommer 1841 wurde diese Fläche noch weiter auf das Jahr 1842 zum Anban mie landwirthschaftlichen

sim Frühjahr 1842 wurde diese Fläche mittelft Baschelpstanzung mit zweisährigen Fichten kultiviet, nachdem
sie vorher mit Habor und Ackerbohnen angesät worden
wat. Ein Theil der Fläche war auch schon im Herbst
auf meiner besondere Ertaubnis, mit Dinkel angesät worden, um auch mit dieser Fruiht einen Versuch zu machen.
Die gepklanzten Fichten zeigten in den ersten zwei Monaten, der trockenen Bitterung ungeachtet, ein sehr schönes
Wachsthum und hatten bereifs neue Triebe von: 2 bis 3"
geschoben.: Als aber die heiße Witterung auch noch den
Monat Juli hindurch anhielt und der Boden namentlich
rings um die Pstanzlöcher herum 2" breite Risse bekam,
singen viele Pstanzen an, vom der Spise herunter welf zu
werden und zu verdorren. Der Abgang kann zu 25 bis
30 Prozent angeschlagen werden.

Die mit Dinkel angesäten Stücke schienen mehr geslitten zu haben, als die mit Haber besäten, was wohl in dem den Winker über wieder sest gewordenen Boden und vielleicht auch in der früheren Zeitigung und der von dem gelben Stroh zurückgestrahlten Wärme seinen Grund has den mag. Am besten hat sich ein Stück Ackerbohnen geshalten, welches behackt wurde. Hier konnte der Boden nicht aufreisen, und es sind daher auch keine Pstanzen zu Grund gegangen.

Im Frühjahr 1843 wurden die ausgegangenen Pflanzen von den Accordanzen unentgeltlich nadigebessert, welchen dagegenidie Fläche! auf vier Jahre zur Grasnuhung unter der weiteren Bedingung überlassen wurde, daß sie dafür den Boden rings um die Pflanzen in jedem Sommer zweis mal behacken müssen. Dieses Pohacken ist in den Jahren 1843 und 1844. regelmäßig geschehen und hat sich sür das Wachsthum der Pflanzen überaus günftig gezeigt. Diese zeigen eine frische dnukelgrüne Farbe, und obwohl sie jezt erst sünf Jahre: alt sind, so haben: sie doch schon eine durchschnittliche Höhe won 2' erreicht.

5) Obere Wald, Abtheilung 4 & 63 Morgen.

sier wurde ein schiecht bestockter Niederwaldschlag von viere bis sache Jahren kahl abgetrieben und zu zweijährigem Kartosselbau verlieben, um nachher mit Erfolg eine Fichteupstanzung vornehmen zu können. Der Boden ist ein srischer tiefgehender Lehm in ebener Lage, zur Verzasung sehr geneigt.

ú.

Die Fichtenpflanzung ist: so vortresslich gediehen und hat sich troch der trockenen Witterung des Sommers 1842 so gut gehalben, daß der Abgang. kum zu 2 Prozent aus geschlagen werden kann. Die Pflanzen zeigten schon im ersten Jahre Triebe von durchschnittlich 2½ bis 3 zoll. Die gesäten Fichten haben unter dem Schutz des Habers ebenfalls durch die trockene Witterung nicht im mindesten gelitten, erst im Horbst 1842 wurden sie stellenweise durch Wäuse ausgewühlt und mit Erde bedeckt.

Die Weißtannensaat ist gänzlich mißlungen, was in der schlechten Beschaffenheit des Samens seinen Grund hatte.

Im Frahjahr 1843 wurden die wenigen ausgegangenen Pflanzen durch neue etsett und gleichzeitig die vowher mit Weißtannensamen angesäte Fläche mit Fichten ansgepflanzt. Um das Wachstlaum der Pflanzen zu befördern wurde die Fläche mit höherer Ernehmigung an einige verstraute Personen auf drei Jahre zur Grasnuhung unter der beim Frauenkopf augegebenen Bedingung des zweis maligen Behardens überlassen. Auch diese Pflanzung läst in Beziehung auf frendiges Gedeihen nichts zu wünschen körig.

⁶⁾ Obere Bald, Abtheilung 4 b. 16 Morgen.

Die Fläche war ebedfalls ein verraster Mittelwaldsschlag von 4 bis. 5 Jahren; weckher wegen seiner schlocketen Beschaffunheit szur Wardauchtlung vonklimmt wurde.

Boben und Lage wie bei der norhergehenden Abtheislung.

Nachdem im Herbst 1840 bas vorhandene Oberholz und die schlechten Stockausschläge kahl abgeholzt worden waren, wurde die Fläche auf zwei Jahre zum Kartoffelbau verliehen. Der Erlös aus den 2' hohen Stöcken incl. des Pachtgelds auf zwei Jahre be-

Dieses Waldseld wurde im Sommer 1842 noch auf das Jahr 1843 zum Anbau mit Sommerschüchten, mit Ausnahme der Kartosseln, verpachtet und per

Gleichzeitig mit der laudwirthschaftlichen Bestellung des britten Jahres erfolgte die Vornahme der Waldstur.

Rach den Pachtbedingungen war den Pächtern gestattet, die gepachteten Stücke mit Haber, Roggen, Einkorn,
Gerste, Wau oder Lein anzusäen, oder mit Runkelrüben,
Ardut, Kohlraben zu bepflanzen. Es wurde dabei ausdrücklich bedungen, daß kein Olnkel gebaut werden dürse, weil
diese Fruchtgattung nach den im vorigen Jahre gemachten
Erfahrungen einen ungünstigen Einstuß auf das Gedeihen
der Holzpstanzen geänßert hatte. Gleichwohl wurden 16
Stücke von J Morgen, also 4 Morgen mit Dinkel angesäch, weschalb die Pächter wegen Nicht-Einhaltung der Pachtbedingungen zur Bestrafung gezogen wurden.

Die Holzkukur geschah auf kolgende Beife:

| Ini Berbft 184 | 12 w | u rb en : | mit 8 | Beiß | tanne | A | · 4. , | to cots |
|-----------------|------------|------------------|--------|------|-------|----------|--------|---------|
| angesät . | • • | | • | • • | • | • | 1 9 | Norgen, |
| im Frühjahr I | 843 | mit F | idsten | same | n C | • • | 6. | *** |
| bepflanzt wurde | eir . | • • | • | • | • | • | . 97 | , · · |
| <i>;</i> | • • • • • | | . • | • | ٠, | | 16 M | orgen |
| Es wurde | n an | Pflan | zen i | n 4′ | Ent | feri | | |
| Lerchen | • • | • • | • | • • | | • | | Stück, |
| Schwarzforchen | • | • | • | • • | • | • | 981 | • |
| Forden | • • | • • | • | · . | • | • | 158 | 3 |
| Fichten | • | • , • | · • | • • | • | • | 18732 | 2 |
| | • | • | | • | | • | 92800 | Eus |

Die Weißtannensaat, welche in 2' entfernten schmalen Riesen gemacht wurde, keimte im Frühjahr sehr schön, sie litt aber gleich ansänglich durch Nässe und später durch das äppig aussprossende Gras; und obwohl sich jest noch Pflanzen in großer Menge vorsinden, so erregt doch der starke Graswuchs gegründete Besorgnisse für ihr ferneres Gebeihen.

Die Fichtensaat wurde in 4' entfernten Riesen ober Minnen vorgenommen und erstreckte sich größtentheils auf Stücke, welche, wie sich erst später zeigte, mit Dinkel bessellt worden waren. Ein Theil der Länder war sedoch auch mit Roggen, Einkorn und Haber besät. Die Dinkels und Roggenstücke waren von den Pächtern zum größten Theil den Winter über mit Abtrittsdünger beschüttet worden, und die Saaten standen im Monat März scheinbar recht schön; bei dem seinsandigen, zum Auffrieren sehr geneigten, seuchten Lehmboden hatten dieselben sedoch über Winter stark gelitten, sie stellten sich immer lichter, und als später nasse Witterung eintrat, nahm der Graswuchs außervrdentlich überhand, und die Ernte, namentlich die des Dinkels, siel schlecht aus.

Coulos bester hielten sich die mit Roggen und Einkorn besäten Stude und am besten bie Dabersaaten. In Ingberne felben Berhältniß,) wie die Setreibefaaten, gediehen auch bie Fichtens: Peberali maren, sie seht sehön aufgekeindes in Folge der unhackenden Rasse wurden aber schon viele Pflanzen gelb und gingen ein. Als nun noch ein Appiger Graswuche sich einstellte, wurden auch dadurch die jungen Fichtenpflänzchen im Wachsthüm fehr becinktachtigt, und wenn gleich jezt noch von der sehr dicht gemachten Ausagt beinahe allenthalben Pflanzen in Mange, sich vorfinden und fich wahrscheinlich auch seiner Zeit durch das Gras hindurch kampfen werden, so muß doch der ursprüngliche Zweck Diefer Ansact, hier eine gepße Menge Pflanzen zum Bersetzen zu erziehen, als versessitz betrachtet werten, weil es pitht mäglich ist, das vorhandene Unkraut durch Jäten pundi Felgen : wieder zu vertitzen 23. Nur einige mit Paber bestellt gemesene Lauber, welche weniger verrast sude werden sich noch reinigen laffen.

Die Mflamung ist allenthalben auf das Schönste gebiehen, dech ist nicht zu verkennen, daß auch hier dies jenigen Pflanzen, welche zwischen Sommerfrüchten in frisch-gelockerten Boben gesetzt wurden, ein weit schöneres Wachsthum zeigen, als die zwischen Winterfrucht gesbauten.

Es möchte sich hieraus und aus den Ersahrungen des trockenen Jahrs 1842 für Saaten und Pflauzungen die Resgel ergeben, daß deren Gelingen zwischen Sommerspüchten unter allen Untständen gesicherter ist, als zwischen Wintersfrüchten, und daß leztere nur in dem Fall augebaut werden sollten, wenn eine Saat schon im Herbst vorgenommen werden will.

Schließlich habe ich noch zu bemerken, daß burch die

Ernte ber landwirthschastlichen Gewächse nitgende ein Scheben verürsacht worden ist.

Das gegenwärtig vorhandene bürre Gras, welches jezt auf die Pflanzen vom Schnee niedergedrückt ist und die selben ersticken würde, wird im nächsten Frühjahr herausgeschafft werden.

., 7) Obere Bald, Abtheilung 10. 14 Morgen.

Der Böden und Lage ist hier wie bei den vorhers gehenden zwei Abtheitungen; duch ist ersterer stellenweise etwas naß. Der vorhanden gewesene schlechte Erlens und Pulverholzbestand wurde im Herbst 1842 fahl absgeholzt und auf zwei Jahre zum Kartosselban verliehen. Der Erlös aus Stockholz sammt Pachtgeld

Bon dieser Summe können, nach dem Ergebtiß eines zu gleicher Zeit auf weiteren 14 Morgen von ganz gleicher Beschaffenheit vorgenvmmenen Stockholzverkaufs, als Stocksholzerlöß angenommen werden per Morgen 28 fl. 7 kg. und als Pachtgeld auf zwei Jahre per Morgen 19 fl. 25 kr.

Bei der Berpachtung belstelt man sich vor, die verspuchteten Waldstücke schon im Frühjahr 1844 zu bepstanzen oder mit Eicheln oder Bucheln anzusäen. Den Pächtern wurde aber gleichwohl gestattet, die Waldseldstäcke auch im Sommer 1844 noch mit Hackfrüchten, unter Anwendung der gehörigen Svegsalt, zu bebauen.

Von dieset Fläche wurden im Frühjahr 1844 7 Morgen mit Bucheln in S_2^+ entfernten Riesen angesät und nachher wurden zwischen den Reihen Kartosseln, Ackerbahenen, Lein und auf einigen Stücken auch Haber von den Pächtern angebaut. Da die Saat erst Anfang Mai

Praise wurde, so erfolgte bas Austoinen einste Mai, within zu einer Beit, wo von den Spätfrösten nichts mehr zu befürchten war. Die Buchenpflanzen, die allem thalben schön aufgekeimt stud, erhielten sich im besten Machethum die zum Herbst., und es wurde von den richtelmen samwirthschaftlichen Gewächsen kein besonderer Einsstung bemerkt, sogar einige Stücke, die gar nicht eingebaut wurden, zeigten eben so schöne Pflanzen, als die eingebaut wurden, zeigten eben so schöne Pflanzen, als die eingebaut den. Est ist nun zu erwarten, welchen Fortgang diese Buschelnsaat künftig nehmen wird; jedensalls wird est aber nöthig senn, die Pflanzenreihen einige Sahre lang vom Unkraut rein zu halten.

Außer den angeführten 7 Morgen Buchelstat ist im Frühjahr 1844 weiter 1 Morgen auf Anordnung des königl. Finanzministeriums mit canadischen Pappeln (bewurzelten Pflanzen und Stecklingen) bepflanzt worden, welche eben-falls gut gebeihen.

Der Rest ber Fläche mit 6 Morgen ist noch zu kultiviren.

Außer den bisher aufgeführten Waldseldern sind noch einige weitere vorhanden, welche vorerst noch verlieben und im Frühjahr 1846 zur Auftur bestimmt sind. Sie befinden sich ebenfalls im Obern Wald und die Verhältnisse des Bodens und der Lage sind dieselben wie bei den vorhergenannten im Obern Wald. Von diesen noch nicht kultivirten Waldseldern kann vorerst unr der Stockholz Ertrag und das Pachtgeld etwähnt werden.

A. Obere Bald, Abth. 5. 16 Morgen.

Der frühere Bestand war unvolksommen mit Birken, Aspen und Erlen bestockt und ist zur Umwandlung mit

| Fichten bestimmt: Diese Fläche wurde im Herist 1888 fahl |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| abzeholzt und auf zwei Jahre verliehen. Das Pachtzeld |
| und ber Stockholz-Erlös beträgt per Morgen . 44 ft. 41 fr. |
| Darunter ist nach ber Schätzung begriffen : " " " |
| SirckholzeErlös per Morgen |
| Pachtgeld aufrzweit Jahren ist wirden 24 fl. 57 kg. |
| THE THE PERSON OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF |
| B.; Here Bath, Abth. 10. 8 Morgen. |
| "' Der fetiljere Bestand war berfelbe wie bei bem unter |
| Re. 7 aufgeführten Waldfeld. Die Fläche wurde im Herbst |
| 1843 tahl abgetrieben und auf ein Jahr zum Kartoffel- |
| bau verliehen. |
| Der Erist aus Stockholz und das Pachtgeld |
| beträgt per Morgen |
| and gwar für Stockholz 10 A. |
| Pachtgelb auf ein Juhr |
| C. Obere Bald, Absh., 5. 16 Morgen. |
| Bestand wie bei Lit. A. Dieser wurde im Berbft |
| 1844 kalıl' abgetrieben und die Fläche auf em Jahr zum |
| Kartoffelban verliehen. |
| Der Geld-Ertrag beträgt per Morgen 40 fl. 26 fr. |
| and zwar Stockholz-Erlös 32 fl. 26 fr. |
| Pachtgelb auf ein Jahr |
| D. Obere Balb, With. 10. 8 Morgen. |
| Resemb mie het Lit R. Die Fahle Olhhalama de |

Bostand wie bei Lit. B. Die kahle Abholzung gesichah im Herbst 1844, worauf sofort diese Fläche auf ein Jahr zum Kartoffelbau verpachtet wurde.

Est wiese wünschensvericht, baß sauch über ben wirts lichen Strickholz-Ertrag und über ben Estlag an lands wirthschaftlichen Produkten Berhüknikzahlen imigetheilt werden könnten. Es vat aber nicht möglicht bei der parzellenweisen Berleihung t bei der ungleichen Güte ber einzelnen. Stack, bet dam sehr adweichenden Fleiße, der von den einzelnen Pächtern angewendet wurde, und bei der nur nach und nach erfolgteit Einheimfulig der Produkte, vichtige Zahlen zu gewinnen, und es blieb daher nichts übrig, als sich mit der Ermittlung des Geld-Ertrags zu begnügen.

Aus den vorstehenden Resultaten glaube ich nun fat den Werth der Waldseldwirthschaft folgende alligemeine Schlüsse ziehen zu dürsen:

- 1) Das erzielte Pachtgeld für die landwirthschaftliche Beinitzung ist nach den hiefigen Verhältnissen so bes bentend, daß es nicht nur den damit verbundenen Verlust an Holzzuwachs, sondern auch noch den größten Theil der aufzuwendenden Rulturkossen beckt.
- 2) Das Gelingen der nach der landwirthschaftlichen Benützung vorzunehmenden Kulturen ift bei richtiger Answahl der passenden Holzasten und zweckmäßiger Behandlung des Geschäfts überhaupt keinem Zweisel unterworfen.
- 3) Das Wachsthum der jungen Holzpflanzen auf Waldsfeldern ist nach den bisherigen Erfahrungen in der Jugend lebhafter als auf ungebautem Boden, und es ist kein Grund zu der Annahme vorhanden, daß die Kulturen auf Waldsfeldern in späteren Zeiten den Kulturen auf ungebautem Bosden im Zuwachs und Ertrag nachstehen werden. Das, was durch den landwirthschaftlichen Zwischenbau an organischer Bodenkraft verloren geht, wird auf der andern Seite durch

die günstige Pirkung der Anssockung, namentlich di Beziehung auf Berwitterung der mineralischen Bodenbestandtheile, hinreichend ersezt.

- 4) Für die Mehrzahl der Fälle empfiehlt sich auf Walbseldern die Pslanzung vor der Saat, Leztere dürste überhaupt nur für schwerere Samen, Eicheln und Bucheln, für die leichteren aber nur in dem Falle sich empfehlen, wenn der Boden locker und weder zum Anfreißen im Sommer, noch zum Aufreieren im Winter geneigt ist.
- 5) Wenn die Saat oder Pflanzung mit einer Fruchesaat verbunden werden soll, so enpfiehlt sich die Sommerfrucht wehr als die Winterfruckt, weil bei ersterer der Boden im Frühjahr noch einmal bearbeitet wird und sowohl Trockenheit als Nässe weniger nachtheilig einwirken kann.
- 6) Der Andau von Hackfrüchten dürfte bei Pflanzungen ppd bei Saaten mit schwererem Samen stdenfalls dem Amhan von Halmfrüchten povzuziehen seyn.
- 7) Wenn die örtlichen Verhältnisse es möglich machen, daß der Boden auch einige Jahre nach der Pflanzung oder Saat in der Nähe der Pflanzen ohne besonderen Auswand, etwa gegen Ueberlassung des Grases zwischen den Reihen, gelockert werden kann, so wirkt dieses entschieden günstig auf die Beförderung des Wachsthums der Holzpflanzen.

IV.

Bemerkungen des Oberförsters Dietlen in Zwies falten über die Zusätze der Redaction zu den im zehnten Heft der sorstlichen Mittheilungen Seite 45 enthaltenen Aussatz: die Ermittlung des nachhaltigen ForstsErtrags in Württemberg.

Seite 55 gu f. 2.

Wit Rücksicht auf nachhaltige Bedürfnisbefriedigung und den Geld-Etat wird man sich freisich bei Erhebung bes nach unserer Taxationsmethode auch in Klastern ausgeworfenen jährlichen Material-Stats so viet möglich an die gegebene Klasterzahl halten müssen.

Der Verfasser, welcher der wohl auch im Sinne unserer ersten Taxationsvorschristen vom Jahr 1819 gelegenen Ansicht, "daß man; so viel es thunlich, bei Erhebung des jährlichen Ruhungsquantums sich auch zugleich durch Sinhaltung der in die erste Periode zur Ruhung verwiessenen Flächen kontrolliren svlle," huldigt, sucht diesen Zweck in dem von ihm bewirtlischafteten Revier (mit sehr versicht in dem von ihm bewirtlischafteten Revier (mit sehr versicht ab en en Bestandesklassen) daburch zu erreichen, "daß er sich bei der jährlichen Nuhungs und natürlicher

Berjüngung), ebenso bei Durchforstungen und bei Mittelwaldschlägen so viel möglich an proportionale Flächen zu halten und den noch verbleibenden Klasterzrest in Hochwald-Rachhieben mit natürlicher Berzingung zu becken sucht."

Seite 60 zu S. 7.

Wenn nach S. 2 in dem besondern Theil der Waldbeschreibung zunächst nur für jede einzelne Besstandes Abtheilung wahrheitsgetreu gleichsam ein spezieller Wirthschaftsplan (ohne Rücksicht auf die übrige Waldsläche) gesertigt und nach S. 5 und 6 die dießfälligen speziellen Resultate erst in den Ordnungs: und Taxationszeissten, sowie in dem allgemeinen Ruhungsplan zusamsmengestellt werden, um die Esträgsnachhakigseit deurtheizlen zu können, so kann sich Versassnachhakigseit deurtheizlen zu können.

"daß der Taxator schon in den allgemeinen Grundlagen wer Wirthschafts Sinrichtung: (nach unserer Sarations methode doch wohl zunächst jener besondere Theil der Waldbeschreibung?) dafür sorgen sonne, daß micht irs gend ein Zeitalsschnitt empsiedlichen Wangel oder Ueber-schuß erhalte",

nicht vereinigen, und wäre im Stande, diese seine abweischende Ansicht mit mehr denn einem aus der Wirklichkeit gegriffenen. Beispiel zu belegen; wie es denn überhaupt wohl in der Exsahrung und in der Natur der Sache bes gründet seyn därste, daß sich in einem Wirthschaftskomplere in dem Verhältniß, als bei der früheren Bewirthschaftung und zwar vielleicht oft mehrere Jahrzehnde hindurch das Prinzip der Nuhungsnachhaltigkeit mehr oder weniger aus ser Acht gesassen, d. h. entweder zu viel oder zu wenig genüzt wurde, dann für einzelne Zeitperioden später

verhältnismäßiger. Mangel ober Neberschuß herausstellen nun, über welche periodische Extrags Lingleichheiten nun erst der allgemeine Nunungsplan zum Zweit des der ganden Sachlage entsprechendsten Interphirens eine umsassende und klare Uebersicht gemähren kann.

Berfasser, der einer wirklich unmüßen Tabeitenfabrikation nicht huldigt, kann den, ja uur alle zehn Jahke eine mal zu ferrigenden periodischen Nuhungsplan bei der durch ihn offender gegebenen erke ichterken und gedrängten liebersicht über die in die erfte zehnjährige Nuhungsperiode verwiesenen Flächen und Materialquote nicht in diese Kastegorie zählen, und möchte für diese Ansicht gerade das achte Heft der forstlichen Mittheilungen anführen, woselbst einem sehr umfangreichen allgemeinen Ruhungsplan die jährlichen Hiebs-Unträge wohl jeden Jahrs mit größerer Milhe zu entnehmen wären, als wenn ein- für allemal ein gedrängter periodischen Kuhungsplan angefertigt worden wäre.

Seite 71, zu S. 19.

Bei dem wahl in der Erfahrung begründeten Umstand, daß nicht nur der Lappiänder und der Jealieuer, der Preuße und der Schweizer oder Aproler; sondern selbst unser Schwarzwald- oder Alpsörster und hinwiederum unser Unsterlandsfürster sich zu Bezeichnung der Abstusung der örtzlichen Berhältnisse des Klimas, der Luge zo. ganz verschiedener in ihrer Individualität oder vielmehr der Individualität ihrer nächsten Umgebung begründeten, verwirrender Maßsäbe bedienen werden, hätte der Berfasser wünschen mögen; daß seine auf einen allgemein anwendbaren Waßstad zu Bezeichnung dieser örtlichen: Berhältnisse absweckenden Brüschläge ausgenammen worden, wären.

1

Seite 76 und 82 gn G. 23.

Wenn es sich darum handelt, von wirklichen Fällungs. Ergebnissen Schlisse auf den einstigen Euwag homogener, früher oder später erst zum Died kommenden Bestände zu macken, so dürsten sich nach der Ansicht des Berkassers die von dem Redacteur vorgeschlagenen Probesällungen gen (nach der Natur der Sache wohl immer nur auf kleis nern Flächen) zu den durchschnittlichen Fällungs-Ergebnissen auf wirklich genätzen geößeren Flächen etwa verhalten, wie die Aufnahme des wirklichen Holzwerrathes auf kleineren Probesächen zu der Aufnahme des Borraches auf den der tressenden ganzen Flächen, d. h. die Schwierigkeit der Auswahl einer den Bestand einer größeren Fläche repräsentisenden blosen Probesäche dürste im einen wie im ansdern Fall zu einem wohl stets etwas unsichern Resultat führen.

Waterholz-Ertrag in Mittelwaldbeständen wirkliche Fällungs-Ergebnisse von einigen tausend Morgen (!) für sich hat, so glaubt er damit sicherer zu fahren, als mit einer sogenannten Probesällung auf & bis 1 Morgen; — "man möge ihm daher diese Vengstlichkeit verzeihen".

Seite 77 zu G. 23.

Bezüglich auf die Bemerkung,

"daß namentlich der Zuwachs eines Bestandes öfsers eine andere als die zur Norm gewählte Richtung annehmen könne 20.",

glaubt Berfasser auf J. 22, 4 hievorn verweisen zu dürsen, wornach die allerdings mögliche Alteration in Absicht auf den Juwachs durch die zehnjährige Wirthschaftsrevision und die hiermit zu erneuernde Aufnahme des wirklichen Borrathes wieder ausgezüchen werden dürste.

Bette 88, gu 5. 28,

ME

RIK 1

ME

llu

1 lb

U

Ŕ

111

10

世

B

Der Verfasser hat, einestheils von bet Anficht ansgehend, daß nicht alle Leser der gegenwärtigen Abhandlung gerade im Besitz der Dienstvorschriften für das württem. bergische Taxationsversaliven und der nothwendig zur Erläuterung desselben zugegebenen Tabellen sich befinden werden, also einestheils schon zu Erlänterung des ersten Abschnittes (S. 1 bis 17), anderntheils aber zu mehrerer Begründung der im zweiten Abschnitt S. 18 bis 30 von ihm in Vorschlag gebrachten Zusätz und Abanderungen, respettive der Würdigung berselben von Seiten ber Befer für absolut nöthig gefunden, über eine und dieselbe Baldfläche zwei besondere Birthschaftsplane nud zwar eil nen nach der für jeze bestelsenden Form, den anderen nach der von ihm beantragten abweichenden Form zu bearbeiten und seiner Abhandlung als nothwendigen Anhang beidugeben, und hatte baber im eigenen, wie im Interesse bet Lefer seiner Abhandlung wänschen mögen, daß ber Raum nicht nur für die Aufnahme der Abhandlung selbst, sondern auch der zu ihrer Erläuterung wohl unentbehrlichen Belege ausgereicht haben möchte.

6. 86, zu 6. 24.

Sine wirklithe Holzansnahme in Beständen unter 38 Jahrew dürste ebenso schwierig als ziemsich unsicher und, nach dem am Schluß Gesagten, auch ziemlich überstüssig seyn.

Seite 91', zu S. 25.

Wenn der Verfasser unders den Sinn unserer Taxationsvorschriften vom Jahre 1818 richtig aufgesaßt hat,
fer sollte die Sestschung des allgemeinen und periodischen
Etaxsquantums von zwei Faktoren, den gegebenen einzelnen Flächentheilen und den von solchen geschatten Erträgen

abhängig sepn, und nur in dieser Richtung wollte er für den allgesteinen Ruhungsplan eine. vereinsaute Darstellungsform durch Bereivigung, der Fläche und des von ihr geschäften Ertrages in einen gleich bedeutlichen Jahl in Worschlag bringen (wie aus den der Abhandlung beigeges benen Betegen erhellen dürste), nicht aber auf eine reine Flächen von trole hinarbeiten.

Beantwortung der Bemerkungen zu Abhandlung IV desselben Hefts. Seite 99 bis 113.

Seite 99.

Die Behauptung zunchmender Holztheurung dürfte mohl wenigstens auf den größeren Theil unseres doch ziem= lich waldreichen Vaterlandes Anwendung finden?

Seite 103,

Da, wo schon von lange her die Lehmschichte durch tiefe Wasser-Abzugsgräben durchsenkt wurde, sinden sich wenigstens bereits einzelne ältene 40 - bis 60jährige kleine Forchenhorste in ziemlich proentlichen Wachsthumsperhältnissen.

Seite 105.

Daß bei Forchensagten, auf einem württembergischen Morgen 10 Pfund guten, keinsthigen Samens ausreichen, ist hiernach Seite 109 Zeile 27. selbst zugegeben; zu einemt geringeren Samenquantum möchter aber Versasser auf solechen entmagerten Böben mit Rücksicht auf baldige Herstellung der so wohlthätigen Bodenüberschiemung nicht rathen.

... Scite: 196,

Auf die Frige: "warum zu Nachhessellung der frühenen zientlicht missglückten Tichtensacken einer Touchensach, beautrast werde und nichtzeine Psiegenna"? ift zu erwiedern:

daß gerade hier, auf einem der höheren Reuperrücken von etwa 40 Morgen die obere Erdkrume, ein armer Lehmsandbuden, so mit kleineren und größeren Reuperssindlingen, die an vielen Stellen ganze Steinselder bilden, vermengt ist, daß es nur in den seltnern Fällen möglich wäre, ein Pflanzloch sür eine auch nur zweisjährige Forchenpflanze auzusertigen, daß dagegen die indeß hier versuchten Saaten mit Forchen, noch mehr aber mit Lerchen von ganz günstigem Ersolg begleitet wurden.

unch glaubt Verfasser noch bemerken zu mussen, daß er bezüglich auf so seichte und arme Böden, wie der hier in Rede stehende, schon mehrmals, leztmals 1842, die Erschrung gemacht hat, daß in trockenen Jahrgängen oder nur sehr lange andauernden trockenen Frühjahren die, wenn auch mit aller Vorsicht ausgeführten Pflanzungen mißglückten, während die Saaten, wenn selbst erst noch im solgenden Jahr, geriethen, wenn nur dem Samen durch Einrechen, Eineggen oder Schasübertrieb eine leichte Bodenbedeckung gegeben war.

Seite 107.

Von Seiten der Redaktion scheint bezüglich auf die erstere Bemerkung übersehen worden zu seyn:

- 1) daß während eines nur 40jährigen für die Umwandlung bestimmten Termins das für jezt sehr geringe Oberholzkapital eben nicht sehr zu Gunsten eines erhöhten Abgabesaßes vermehrt werden könnte;
- 2) daß überhaupt hier nur zunächst von Standorten die Rede ist, welche für jezt dem Anbau des Laubholzes nicht mehr entsprechen.

Seite 109.

Für eine Bobenvorbereitung zur Saat ist hier aus folgenden Gründen nichts in Rechnung genommen:

- 1) weil dieselbe zum größeren Theil kostenfrei durch Rodung der Stöcke und der öfters weit auslausenden Birken- 2c. Wurzeln bewirkt wird;
- 2) weil der auf einer theilweise riesen voter platzeweisen Bobenvorbereitung hie und da gehende Aufwand (überdieß Straf-Abverdienst), auf der andern Seite durch Hingabe von Streumaterial, Bausteinen zc. zur Henützung gegen Bezahlung wieder ausgeglichen wird.

V.

Forststatistische Notizen von Württemberg im Jahr 1845.

Jusammengestellt von dem Derausgeber.

L Släge.

Der Flächenraum des Königreichs beträgt nach dem Ergebniß der Landesvermessung 6,191,355 Morgen *), worunter nach dem Stande vom 1. Juli 1844 an Wakden dungen begriffen sind 1,860,631 Morgen ober 30,5 Prozent der Gesammtstäche.

Nach dem Besitsstand pro I. Juli 1844 vertheilen sich die Waldungen folgendermaßen **):

^{*)} Memminger, Beschreibung von Bürttemberg. 3. Aufl., 1841, S., 159.

Mmtliche Mittheilung des Finang-Ministeriums an die ständische Finang-Commission.

| • | ") Worunter auch die Gemeinderechtswaldungen. | | im Donautreis | im Jarttreis | im Schwarzwaldfreis . | im Nedartreis | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------------|-----------|
| | die Gemeindere | 581,038 : 17,971 | 134,796 | 181,928 | - 203,641 | 80,00 | Staatskâls
dungsu. | . |
| , .; | edismalbung: | 17,971 | 7,472 | 1,386 | 156 | 8,957 | Poffmmer- | '. |
| nga sada
Singa Ma | A | 244,467 | 116,781 | 93,395 | 12,455 | 21,836 | Stapbes:
und
Grundherm | .:. |
| inel no i
o inglan | ·! ; | 532,581 | 121,497 | 105,256 | 269,561 | 130,267 | Gemeinde | |
| isli dina d | . 1 2 | 55,993 | 23,856 | 19,349 | 10,893 | 1,895 | Etifungs. | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 328,586 | 92,892 | 119,030*) | 89,437 | 27,127 | Privats
Waldungen. | |
| | | 1,860,631 | 497,294 | 520,344 | 586,243 | 256,750 | Summe. | |

| | Die einzel | nen Forstämte | r ha | ilti | en an St | aatswaldur |
|---|-----------------|----------------------|-------|------------|-------------|----------------------|
| m | Neckarkre | રાંઇ : | | • | ; ; | ; * |
| | Forstamt | Leonberg . | • | • | 14,859 | Morgen, |
| | » | Reuenstadt | • | • | 12,845 | » · "4 |
| | " | Reichenberg | • | • | 18,324 | 'n : 3 |
| | " | Stromberg | • • • | • | :14,640 | · » |
| | | • | • | | 60,668 | 39 : |
| m | Schwarz | waldfreis: | | • | | |
| | Forstamt | Altenstaig . | • | • . | 30,848 | Morgen, |
| | » | Freudenstadt | • | • | 42,307 | » |
| | » . | Neuenbürg | • | • | 43,451 | >) |
| | ,)) | Nottweil . | | . | 8,036 | >> |
| | n | Sulz | •. • | • | 9,934 | >> |
| | ** | Tübingen . | • | . ' '
• | 31,903 | •• |
| | >> | Urach | • | • | 21,105 | ••• |
| | » | Wildberg . | • " | · _ | 16,057 | 17 |
| | | • • • | • | 9 | 203,641 | · » |
| m | Jartkreis | : | | • | | |
| | . — | Comburg . | • | • | 17,761 | Morgen, |
| | >> | . Era ilsheim | • | • | 21,356 | ,
>> |
| | >> | Ellwangen | • . • | , | 23,739 | . |
| | » | Heidenheim | • | • . | 44,599 | , 22 |
| | 3 2 | Kapfenburg | • • | | 16,495 | » |
| | >> | Eorch | • • | | 14,635 | , <i>?</i> ? |
| | ** | Mergentheim | • | , | 8,777 | " |
| | >) | Schorndorf | • | | ·34;566 | <u>"</u> |
| • | • | | • |] | 181,928 |)) |
| m | Donautr | • - | . , | | ;; · · · ;; | , · · · · · |
| | Forstamt | Alped (Söflin | igen) | • | • | Morgen, |
| | >> | Blaubeuren | ,• • | • | 19,821 | » |
| | , " | Kirchheim . | • • | • | 17,874 | » |
| | >> | Ochsenhausen | • | • | 24,735 | » |
| • | » | Weingarten | • | • | 36,880 | » |
| | » | Bwiefalten | • | •
 | 16,935 | " |
| | | | | - | 34,796 | <u> </u> |
| | | | | Ş | 581,033 | Morgen. |

An der Gesammtwalbstäche besitzen der Stuat 31, die Hoffammer 1, die Standes- und Grundherren 13, die Gemeinden 34, die Stiftungen 3 und die Privaten 18 Prozent.

Die Bevölkerung beträgt nach ber im Jahr 1843 vorgenommenen gählung "):

| im | Rectartreis | 472,911 | Einw., |
|-----------------|------------------|---------|-------------|
| >> | Schwarzwaldfreis | 458,415 | » |
| » ´ | Jartfreis | 378,927 | , 29 |
| 27 | Donaufreis | 391,573 | * |
| • | | 701.726 | Ginm. |

Es kommt somit auf einen Einwohner an Wald 1,09 Morgen, in den einzelnen Kreisen aber

| | Neckautreis | . 0,54 Morgen |
|-------------|-------------------|---------------|
| 39 . | Schwarzepalbfreis | . 1,28 , |
| 39 . | Jarefreis | . 1,37 " |
| " | Donaufreis | . 1,27 |

II. Solz- und Betriebearten.

Die leztmalige Zusammenstellung der Staatswaldungen nach Holz- und Betriebsarten hat im Jahr 1820 stattgefunden (20), wobei das Resultat folgendes gewesen ist: Hochwaldungen:

| Eichen . | • ,• | • | • | ,• | • | • | • | 5,805 | Morgen, |
|------------|------|-----|-----|----|-----|------|----|---------|----------|
| 00 • | • | | | | | | | 47,343 | D' |
| Gemischtes | Lau | 660 |)[z | • | • | • | • | 5,609 | • · · · |
| Nadelholz | | | - | | • | | | 217,564 |
70 |
| Gemischtes | Laur | 6. | uni | 9 | Rab | elho | દુ | 73,436 |) |
| | | | • | | | • | • | 349,757 | * |

^{*)} Neuestes Staatshandbuch. .

^{**)} v. Seutter, Abris der Forst Berfassung Württembergs, 1820, S. 46.

Rieber und Mittelmalbungen:

| zu | 40jährigem | Umtrieb | • | • | • | 134,539 | Morgen, |
|----------|------------|-----------|---|---|---|---------|-----------|
| * | 30jährigem | 30 | • | • | • | 61,956 | * |
| » | 15jährigem | 30 | • | • | • | 2,402 | » |
| | | | | | | 198,897 | 39 |
| | • | | | | • | 548,654 | Morgen |

ohne die nicht bestockte Fläche.

Wenn in Betracht gezogen wird, daß in den lezten 25 Jahren manche der gemischten Laub = und Nadelholzbestände und sehr viele der schlecht bestockten Nieder- und Wittelwaldungen völlig in Nadelholz umgewandelt, daß aber die meisten Mittelwaldungen von 40- und 30jährigem Umtrieb zum Dochwaldbetrieb übergeführt worden sind, so darf man annehmen, daß von der jezigen Staatswaldsläche von 581,033 Morgen etwa

350,000 Morgen zum Nabelwald, 200,000 " " Buchenhochwald, 30,000 " " Wittelwald

gehören.

III. Bezirks - Cintheilung.

Das Land ist in 26 K. Forstämter und 172 Reviere eingetheilt, und zwar

| ber | Necartreis | · in | 4 | Forstämter | mit | 28 | Revieren |
|-----------------|------------------|----------|----|------------|------------|-----|----------|
| >> | Schwarzwaldfreis | * | 8 | ** | | 54 | . " |
| 39 | Jarifreis | " | 8 | * | " | 51 | * |
|)) | Donaukreis | » | 6 | ** | 3 7 | 39 | " |
| | • | 2 | 26 | " | " | 172 | " |

Außerbem gibt es' standesherrliche Forstpolizei- und Forstgerichtsbarkeitsbezirke:

| im | Rectartreis | 1 | mit | 2 | Revieren |
|-----------|------------------|-----|-----------|----|----------|
| - 10 | Schwarzwaldfreis | . 0 | " | 0 | . " |
| n | Jartfreis . | 5 | » | 23 | * |
|)) | Donaukreis . | 6 |)) | 15 | » |
| | | 12 | mit | 40 | " |

Der Schutz der Staatswaldungen wird durch 75 Forstwarte und 508 Walbschüßen gehandsabt.

IV. Material-Ctat.

Der Material : Etat bei der erstmaligen Einschähung der Staatswaldungen im Jahr 1819 hat betragen 209,449 Klaster *).

Der wirkliche Ertrag ift aber seither gewesen:

| | - • • | | | |
|-----------------|-----------|------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| im | Jahr | 1820 | $18\frac{50}{51}$ 225,598 | Klftr. |
| " | v | $18\frac{21}{22}$ mir unbekannt. | $18\frac{5}{3}\frac{1}{2}$ 213,978 |)) |
| |)) | 18 22 187,696 Klftr. | 1833 210,797 | » |
| >> | >> | $18\frac{25}{24}$ 199,268 " | 1833 216,282 | » |
| n |) | $18\frac{24}{25}$ 238,787 " | 1884 210,692 | " |
| n | " | $18\frac{2.5}{2.6}$ 210,121 » | $18\frac{3}{5}$ 213,019 |)) |
| " | >> | 18 ² / ₂ 215,494 " | 1855 219,336 |) > |
| " | " | $18\frac{27}{28}$ 211,918 " | $18\frac{3}{8}$ 220,458 | " |
|)) | · >> | 18 28 207,266 " | 1838 253,335 ^{co}) | n |
|) | 33 | 1829 241,981 » | 18 59 26 8,986 | » . |
| | | | | |

^{*)} v. Seutter, Abris ber w. Forst-Versassung, 1820, S. 49. Die Wellen (Reisach) bleiben hier und in der Folge außer Berechnung, da ihr Vetrag bei der Einschätzung nicht maßigebend, überhaupt nur von dem Klasterquantum abhängig ist, das Reisach des Nadelholzes aber in der Regel nur als Streu abgegeben wird.

n Folge der zu jener Zeit in vielen Forsten begonnenen und bis daher fortgesetzten Revision der Einschätzungen.

| im Jahr 184 | 9 304,668 | 1 | | | 18 | 49 | 298,293 | 1 |
|-----------------|--------------------------------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------------|-------------------------|
| " " 184 | 우 304 ,668
½ 291,964 | *) | R | ſ. | 18 | 44 | 308,710 | Alftr. |
| | 3 291,412 | | | • | | | · . | |
| Das d | em Geld . E | tat | ะ ช | on | 18 | 4.5 | 211 G ru | ı
nb' <i>aeleate</i> |
| Materialqua | | | | | | | | Briedic |
| im Nectar | •• | | • | , - ·u | | | | |
| • | Leonberg | • | • | • | | _ | 5,012 | Riftr. |
| » | Reuenstabi | <u> </u> | | | • | • | 7,028 | • , |
| <i>"</i> | Reichenber | | • | | • | • | 8,235 | <i>"</i> |
| n | Stromberg | _ | • | | | | 4,876 | |
| | | • | | | • | - | | " |
| im Schma | rzwaldfreis | • | | • | • | | 25,151 | >> . |
| • | Altenstaig | • | | • | • | | 22,000 | G ILL. |
| • | Freudenstal | ne . | ·
ir | ·
ref | •
øin | . | 22,000 | Wilte. |
| <i>"</i> | in Folge | | | | | | | · |
| | Einschäß | | | | • | | | • |
| | _ | | • | ung | •] | on | | |
| : | 6,000 \$ | • | | • | • | | 27 ,025 | |
| » | Reuenburg | _ | 4 | | • | • | 24,207 | |
| | Rottweil | _ | • | • | • | • | 5,600. | » |
| " " | Suíz. | - | • | | • | • | 7,397 | ~ |
| >> | Tübingen | • | | • | • | • | 8,048 | ņ |
| n | Urach . | • | • | • , | | • | 4,568 | n |
| » | Wildberg | • | • | • | • | • | 8,116 | 30 · |
| . n | ~ orth | • | • | • | • | • | | 7) |
| in Cantin | ta. | | | | ٠ | | 106,961 | · >> |
| im Jartfre | _ | | | A | | | | • |
| Forstamt | • | • | • | • | • | • | 14,888 | Klftr. |
| * | Erailsheim | | • | • | • | ٠ | 15,536 | " |
| 39 | Ellwangen | | • | • | • | • | 16,670 | * |

^{*)} In Folge des großen Ranpenfraßes in Oberschwaben.

| Forstant | Seidenheim . | • | • | •, | • | 19,654 | Klftr. | • |
|------------|--------------|-----|------|----|----|---------|-----------------|---|
| 29 | Kapfenburg | • | • | • | • | 6,943 | 39 | |
| » , | Lord | • | • | • | • | 10,942 | " | |
| » | Mergentheim | . • | • | • | • | 2,622 | * | |
| * | Schornborf | • | • | • | • | 15,400 | 79 | |
| | | | | | - | 102,655 | <u> </u> | - |
| im Dongu | freis: | | | | | ٠. | • | |
| Forstamt | Alped | • | • | • | • | 4,739 | Klftr. | |
| x | Blaubeuren | • | • | • | • | 4,022 | » | |
| » | Kirchheim . | • | • | • | • | 5,255 | >> | |
| ** | Ochsenhausen | • | • | • | • | 10,668 | >> | |
| * | Weingarten | • | • | • | • | 27,401 | * | |
| * | 3wiefalten . | .• | • | • | • | 4,692 | >> | |
| | | | | | | :56,777 | * | - |
| | | Q | นโดร | nm | en | 291.544 | Klftr. | _ |

V. Gang und Stand der Bolgpreife.

Nach dem w. Jahrbuch von 1843, 1. Heft, S. 199 sind die Landesdurchschnittspreise gewesen für

| | | | | | | 1 A l | ft. Br | enn | olz?) | 1 Kubf. Stammholz. | | | |
|-----------|-----------|------|---|---|---|--------------|--------|-----|-------|--------------------|--------|--------|--|
| | • | | | | • | Suchen . | | ta | nnen | eichen | Suchen | taunen | |
| - | | | | | | g. | tr. | g. | tt. | fr. | fr. | ft. | |
| im | Jahr | 1800 | • | • | • | 5 | 20 | 3 | 2 | 7,2 | 5,5 | 3,5 | |
|) | 99 | 1810 | • | • | • | 6 | 31 | 3 | 53 | 7,4 | 6 | 4,2 | |
| 10 | 99 | 1820 | • | • | • | 7 | 34 | 4 | 36 | 10 | -7,8 | 5,1 | |
| " | 16 | 1830 | • | • | • | 8 | 22 | 6 | 11 | 9,5 | 7,7 | 4,9 | |
| 19 | 33 | 1840 | • | • | • | 12 | 13 | 8 | 12 | 11,2 | 10 | 7,7 | |
| ** | · 39 | 1842 | • | • | • | 18 | 33 | 8 | 59 | 13,6 | 10,5 | 8,2 | |

^{*)} Es ist dabei nicht angegeben, ob Scheiter oder der Durchschnitt zwischen Scheitern und Prügeln gemeint ist; ohne Zweisel sind aber erstere hierunter verstanden.

und es ergibt sich folgendes Verhältniß des Brennholze preises zum Stammholzpreis:

| | eichen | buchen | tannen , |
|--------|------------|--------|----------|
| | ie 1; 3,27 | 1,72 | 1,81 |
| 1810 , | , 1:2,96 | 1,53 | 1,80 |
| 1820 , | , 1:3,21 | 1,72 | 1,85 |
| 1830 | 1:2,59 | 1,53 | 1,58 |
| 1840 , | , 1:1,76 | 1,36 | 1,57 |
| | 1:2,14 | 1,29 | 1,52 |

somit war beim Eichenholz im Jahr 1842 ber Preis des Stammholzes ungefähr das Doppelte des Brennholzpreises, beim buchenen das 1ze und beim tamnenen das 1zfache.

| | 2 3 | 9 | # <u>-</u> | | 9 | 8 | 01 | o mo | 10 | 17 | 2 · |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------------------|-------|-----------------------------------------|----------|------------|
| | | - | | | | _ | | | | | |
| | 관 : | 125 | 27 | - | 74 | 2 | 8 | 13 | = | 11 | 13 |
| | 2 : | 134 | 1 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | 10 | 12 | = | 1 1 | 19 | 14 | 13 |
| | 2 : \$ | 38 | 64 5 | | 45 | 6 | <u></u> | 3 = | 1 | 1 | Z. |
| | 4 : | - do | Φ <u>0</u> | | 20 | 4 | \$ | N 40 | 21 | 10 | - |
| • | £ S | 2 2 | 36 | | 24 | 30 | I | 1 2 | • | 87 | 12 |
| | 4 : | 2 62 | 7 2 | - | 8 | | 9: | 2 2 | 7 | 1 | <u></u> |
| | | | | | _ | | | | | | |
| 46 | | | - | 2 | | - | Ţ | _ | | | |
| rei | # F | - | - 5 | 10 | 2 | = | 27 | ** œ | 2 | ∞ | 2 |
| Redarfreis. | # 5 | 1 1 | 1: | Schwarzmalbfreis. | 7 | æ | - | 15 | 114 | 10} | 13 |
| Æ | 4 5 | 2 22 | 14 | 9
9
9 | Ξ | = | 57 | 1 9 | 14 | 14 | 13 |
| ዩኒ | ž | 1 | 2 1 | <u> </u> | _ | ı | • | 48 | 38 | 2 | \$ |
| | = : | 13 | 9 7 | - 27

 - | - | 7 | ab c | n 40 | ======================================= | 10 | 60 |
| | ž | | 8 8 | | 10 | 30 | 3: | 5 4 | 20 | 90 | 15 |
| | ₩; | 11 | 18 | | 10 | 90 | 2 : | 10 | 91 | - | 2 |
| | | | | , | • | | | | | | |
| | | | | | • | | | | ٠. | • | |
| | | • • | • | | • | • | • | | ÷ | + | |
| | | • • | • • | • | 7 | • | • | • • | • | • | • |
| | | | | | • | ÷ | ٠ | ٠. | ٠ | • | * |
| | Overthere | Renenstadt | Reichenberg
Stromberg | | Altenfaig | Breubenftab | Menembiles
Southweil | Sult. | Elbingen . | Urach | Wildberg . |

*) Rach amflichen Mitthellungen bes Finang-Minifterlums an Die fanbische Binang-Commifffon.

| | | , | · ` | E . | æ, | بے ع
ا | 5 ₩
E ₩ | # FF FF. | <u>۔</u>
نین ف | • • | . 2 | , e , ' | . # . | 2.6 | £ | 2 |
|---------------|-----|-----|------|------------|------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------|----------------|-------|-------|-------------|----------------|
| Croilshoim | | • | 0 0 | 15 | ~ 4 | 2 5 | | 4 00
4 00
4 00
4 00
4 00
4 00
4 00
4 00 | œ 4 | Ø 0 | .38 | 10 1 | | | 20 k | - « |
| Eliwangen . | • • | • |) (~ | 90 | 4 | 2 3 | 124 | | 14-14
9 6 | 0 ~ | 200 | o 4 | | 7 er | | 2 |
| Heibenheim . | • | • | 2: | 30 | ∞, r | 1:0 | - X
64 | @ <u></u> | - par | ⇔ ; | 89 | 9 4 | | 89 9 | a | ~ « |
| Sort Constant | | • • | : :: | 2 | 10. | 2 2 | 199 | 11 | 1403h | 1 = | 44 |) h | | 2 5 | 114 | , he |
| Mergeutheim | • | 1. | 10 | 31 | 12 | 16 | 125 | 125 | fo | 17 | 15 | 11 | | T | 134 | . |
| Schornborf. | | · • | 18 | 48 | 10- | 57 | 15 | 11 | 60 | 15 | 30 | ∞ | | 71 | <u> </u> | . |
| ſ, ; | ٠, | | | ' ; ; | · · · · | Q.S. | Q
E | nvua | freis. | • | | ' | | . , ; | | • • |
| Blaubestren . | : | • | 15. | - 20 | 6 | 4 | िदाः | 13. | | 15 | 1 | 0 | 30 | 14 | 14} | - - |
| Kirchbeim | .: | • | 17 | , i | 9 | 43 | 10 | 13 | • | 18 | 12 | 11 | 64 | 16 | 12 | - C |
| Och fenhaufen | • | • | 01 | 30 | - | 4.6 | 73 | 91 | *** **** | a | 43 | | 41 | 4 | 91 | 19 |
| Söflingen . | • | • | 13 | 39 | <u> </u> | 35 | 9 | 14 | \$ 79
 | 14 | 67 | 10 | 45 | 12 | 16 | 74 |
| Weingerten ; | • | • | 9 | 15 | 8 | 4 25 | ह | ф | | 9 | 52 | 6 | 40 | 10 | 10 | 7.4 |
| Iwiefalten | • | • | 11 | . 98 | G | 16 | वं | 97. | 90 | 9 | 43 | ∞ | 8 | 11 | 104 | 2 |

Aus der herrschenden Classe von 20—26" start und unter 20' lang — schr den Jart- und Donankreis, da ein Gesammtdurchschnitt dort nicht gezogen ist. Sägholz von mittlerer Stärke als Maßstab schr den Jart- und Donaukreis.

VI. Geld-Ertrag.

Der reine Geld-Ertrag der württ. Staatsforste ist gewesen:

| Jahrgang | e. | im Ganz | cs. | den
god g | Morg
ira jer
Walds
fand. | meili. |
|---------------------|--------------------|-----------|------|--------------|-----------------------------------|--------|
| | | g. | fr. | q. | fr. | hie. |
| 90 | | 474,905 | - | - | 46 | 5 |
| , | | 687,129 | 21 | (| - | |
| У | | 580,760 | 23 | } — | 88 | 2 |
| 91 | | 616,286 | 58 | • | ł | • |
| , | | 574,737 | 55 | | } | l |
| ,
9 | _ | 606,184 | 50 | 1 | 2 | ŧ |
| 97 | | 790,174 | 42 | } | } | |
| . , | | 635,098 | 39 | | | |
| , , | | 636,330 | 30 |) 1 | 8 | |
| , | | 712,586 | 22 | • | ! | |
| • | | 686,438 | 21*) | 1 | | |
| ` | T | 894,131 | 2 | 1 | 26 | |
| 91 | | 758,641 | 7 |) | | } |
| · 9 (| _ | 771,030 | 7 | 1 | 19 | |
| ٠,٠ | | 184,766 | 30 | 1 | 17 | ł |
| | | 902,986 | 28 | 1 | 30 | 1 |
| , | , 18 58 | 1,053,101 | 26 | 1 | 34 | Ì |
| • | , 1835 | 1,081,273 | 27 | 1 | 43 | |
| , | , 18 31 | 1,300,661 | 32 | 2 | 17 | |
| × | | 1,610,165 | 19 | 2 | 50 | |
| | , 1833 | 1,671,142 | 35 | 2 | 55 | |
| | 1040 | 1,741,619 | 32 | 8 | 1 | |
| 9 | 1841 | 1,893,929 | 12 | 8 | 16 | |
| . , | 18‡3 | 2,114,300 | 37 | 3 | 39 | 1 |
| 31 | 4042 | 1,927,655 | 40 | 3 | 20 | |
| und der Etatsfatz " | 1045 | | | | | i |
| beträgt | | 1,647,608 | 28 | 2 | 50 | 1 |

In dem Etatssatz von I84g ist als Hotzerlöst begriffen:

^{*)} Württ. Jahrbuch von 1842, 1. Heft, G. 107.

| im Neckarfreis 451,956 | fl., und es ist besthalb der Geldwerth des Holz- |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| • | ertrags per Morgen |
| • | |
| • | angeschlagen zu |
| in Ginnen Minis 1 OFF EIO | 7 fl. 27 fr. |
| im Schwarzwaldfreis 1,055,510 | • |
| im Jartfreis 868,659 | |
| im Donaufreis 546,194 | · · |
| 2,922,319 | •• |
| Der Aufwand für die Fors | • |
| der Kosten für Forstpolizei und F | |
| zelnen Zeitabschnitten betragen, vo | |
| für Besoldungen | 17,86 Proc. |
| " den Forstschutz | 11,33 » |
| " Reallasten | 12,81 " |
| , die Produktion, namentlich | |
| Holzhauerlöhne, Cultur- und | • |
| * Wegherstellungskosten | 15 » |
| • | 57 Proc. d. Rohertrags. |
| Im Jahr 1842 **): | • |
| Besoldungen, einschließlich des | • |
| Forstschupes 2c | 19 Pròc. |
| Reallasten | 8 · " |
| Holzhauerlöhne | 12 " |
| Culturkosten | 3 " |
| Wegherstellungen | 3 , |
| Sonstiger Auswand, z. B. für | |
| Renovationen, Inventarien 2c. | 4 » |
| | 49 " |
| | · |

^{*)} v. Sentter, Abrif der württ. Forst-Berfassung, 1820.

⁵⁴⁾ Berhandlungen der dentschen Land: und Forstwirthe, in Stuttgart, 1842, S. 468.

An der Gesammtwaldstäche besitzen der Staat 31, die Hoffammer 1, die Standes- und Grundherren 13, die Gemeinden 34, die Stiftungen 3 und die Privaten 18 Prozent.

Die Bevölkerung beträgt nach der im Jahr 1843 vorgenommenen gählung "):

| im | Rectartreis | 472,911 | Einw., |
|------------|------------------|-----------|------------|
|)) | Schwarzwaldtreis | 458,415 | * |
| » ´ | Jartfreis | 378,827 | , , |
| n | Donaufreis | 391,573 | » |
| • | , = | 1,701,726 | Einw. |

Es kommt somit auf einen Einwohner an Wald 1,09 Morgen, in den einzelnen Kreisen aber

| im | Nedarfreis . | • | • | 0,54 | Morgen |
|-------------|----------------|-----|-----|------|-----------|
| 39 . | Schwarzepaldfr | લંક | • , | 1,28 | 39 |
| >3- | Jartheis | • | • | 1,37 | 79 |
|)) | Donaufreis . | • | • | 1,27 | 10 |

II. Solz- und Betriebearten.

Die leztmalige Zusammenstellung der Staatswaldungen nach Holz- und Betriebsarten hat im Jahr 1820 stattgefunden (**), wobei das Resultat folgendes gewesen ist: Hochwaldungen:

| Eichen . | • | • • | • | .• | • | • | • | 5,805 | Morgen, |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------|--------------------|
| 00 4 . | | | | | • | | | 47,343 | • |
| Gemischtes | La | ubh | olz | • | ė | • | • | 5,609 | |
| Nadelholz | • | • | • | • | • | • | • | 217,564 |
H ⁱ |
| Gemischtes | La | ub. | un | b 9 | Rab | elho | lz | 73,436 | 29 |
| | | | , | | | | • | 349,757 | * |

^{*)} Reuestes Staatshandbuch. .

^{**)} v. Seutter, Abris der Forst Berfassung Württembergs, 1820, S. 46.

Rieber- und Mittelwalbungen:

| zu | 40jährigem | Umtrieb | • ' | • | • | 134,539 | Morgen, . |
|----|------------|-------------------|-----|---|---|---------|-----------|
| * | 30jährigem | >> . | • | • | • | 61,956 | » |
| " | 15jährigem | * | • | • | • | 2,402 | » |
| | | | | | • | 198,897 | n |
| | • | | | | • | 548,654 | Morgen |

ohne die nicht bestockte Fläche.

Wenn in Betracht gezogen wird, daß in den lezten 25 Jahren manche der gemischten Land = und Nadelholzbestände und sehr viele der schlecht bestockten Nieder- und Mittelwaldungen völlig in Nadelholz umgewandelt, daß aber die meisten Mittelwaldungen von 40- und 30jährigem Umtried zum Dochwaldbetrieb übergeführt worden sind, so darf man annehmen, daß von der jesigen Staatswaldsläche von 581,033 Morgen etwa

350,000 Morgen zum Nabelwald, 200,000 " Buchenhochwald, 30,000 " Mittelwald

gehören.

III. Bezirks - Cintheilung.

Das Land ist in 26 K. Forstämter und 172 Reviere eingetheilt, und zwar

| ber | Nectartreis . | in | 4 | Forstämter | mit | 28 | Revieren |
|-----------------|------------------|-----------|----|------------|-----------------|-----|-----------|
| 33 | Schwarzwaldfreis | 39 | 8 | * | | 54 | . ,)) |
| >> | Jarifreis | * | 8 | * | >> | 51 | 39 |
| >> | Donaufreis | " | 6 | · » | 37 | 39 | " |
| | • | 5 | 26 | " | " | 172 | » |

Außerbem gibt es standesherrliche Forstpolizei- und Forstgerichtsbarkeitsbezirke:

| im | Nectartreis | 1 | mit | 2 | Revieren |
|------------|------------------|----|----------|----|----------|
| - 25 | Schwarzwaldfreis | 0 | " | 0 | » |
| n . | Fartfreis | 5 | " | 23 | » |
|)) | Donaukreis . | 6 |) | 15 | » |
| | | 12 | mit | 40 |)) |

Der Schutz der Staatswaldungen wird durch 75 Forstwarte und 508 Walbschüßen gehandsabt.

IV. Material-Ctat.

Der Material : Etat bei der erstmaligen Einschähung der Staatswaldungen im Jahr 1819 hat betragen 209,449 Klaster *).

Der wirkliche Ertrag ist aber seither gewesen:

| | 200 | within esting if w | net lensher Acresten. | |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| im | Jahr | 1820) | $18\frac{50}{51}$ 225,598 | Klftr. |
| >> | v | $18\frac{21}{22}$ mir unbekannt. | $18\frac{5}{3}\frac{1}{2}$ 213,978 | n |
| . 29 | >) | 18 22 187,696 Klftr. | 18 33 210,797 | " |
| 39 | >> | $18\frac{25}{4}$ 199,268 " | $18\frac{38}{34}$ 216,282 | 33 |
| n | 3 0 | $18\frac{24}{25}$ 238,787 , | 1854 210,692 | >> |
|) | " | $18\frac{25}{26}$ 210,121 " | $18\frac{3}{8}$ $\frac{5}{6}$ 213,019 |) |
| 17 | >> | 18 2 4 215,494 " | 1884 219,336 |)) |
| 27 |) | $18\frac{27}{28}$ 211,918 " | $18\frac{37}{38}$ 220,458 | " |
| 39 |) | 18 28 207,266 " | $16\frac{38}{39}$ 253,335 $^{\circ\circ}$) | 19 |
| >> | 33 | 1829 241,981 » | $18\frac{59}{40}$ 26 8,986 |)) . |
| | | | | |

^{*)} v. Seutter, Abris ber w. Forst-Verfassung, 1820, S. 49. Die Wellen (Reisach) bleiben bier und in der Folge außer Berechnung, da ihr Vetrag bei der Einschätzung nicht maßgebend, überhaupt nur von dem Alasterquantum abhängig ist, das Reisach des Nadelholzes aber in der Regel nur als Streu abgegeben wird.

n Folge der zu jener Beit in vielen Forsten begonnenen und bis daher fortgesetzten Revisson der Einschätzungen.

| » " 18 | 49 304,668 41 291,964 42 291,412 | .*) . * | et." | 18 | 44
44 | 298, 293
308,710 | Klftr. |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|------|------|----------|----------------------------|--------------|
| Das 1 | em Geld - Et
antum ohne C | | | | | | nd gelegte |
| im Necka | rfreis: | • | | | | | |
| Forstam | t Leonberg | | • | • | • | 5,012 | Klftr. |
| >> | Neuenstadt | • | • | • | • | 7,028 | " |
| >> | Reichenberg | | • | • | • | 8,235 | » |
| " | Stromberg | • | • | • | • | 4,876 | " |
| | | • | | | | 25,151 | . » |
| im Schw | arzwaldfreis: | | • | • | | • | . • |
| Forstam | t Altenstaig | • | • | • | • | 22,000 | Klftr. |
| ,
29 | Freudenstad | t, i | ncl. | ein | er | | |
| • | in Folge | ber | ne | uest | en | | |
| | Einschähr | ing | lich | erg | je= | | |
| | benen E | rhöh | ung | v | on | • | |
| • | 6,000 \$ | lafter | • •• | • | • | 27,025 | ¥ |
| , >> | Neuenbürg | • | • • | • | • | 24,207 | ,
,,, |
| " | Rottweil . | • | • | • | • | 5,600 | * |
| > 2 | Sulz . | • | •. | • | • | 7,397 | 29 |
| n | Tubingen . | • | • | • | . • | 8,048 |)) |
| » | Urach . | • | • | • | • | 4,568 | 39 ' |
| n | Wildberg . | • | • | • | • | 8,116 | . |
| | | | | | _ | 106,961 | . 23 |
| im Jaztkı | eis: | • | A | | | | |
| Forstami | e Comburg . | • | • | • | • | 14,888 | Klftr. |
| ,
) | Erail blyeim | • | • | • | • | 15,536 | » |
| » | Ellwangen | • | • | • | • | 16,670 | >) |

^{*)} In Folge des großen Raupenfraßes in Oberschwaben.

| Forfant | Seibenheim | • | • | •' | • | 19,654 | Klär. | |
|-----------------------------------|--------------|-----|------|-------|----|----------|-----------------|---|
| , , , , , , , , , , , , , , , , , | Rapfenburg | • | • | • | • | 6,943 | y | |
| 20 | Lordy | • | • | • | • | 10,942 | | |
| " | Mergentheim | . • | • | • | • | 2,622 | 19 | |
| * | Schornborf | • | • | • | • | 15,400 | 29 | |
| ı | • | | | | _ | 102,655 | | |
| im Donau | treis: | | | | | ٠, | • | |
| Forstamt | Alpect | • | • | • | • | 4,739 | Klftr. | |
| > | Blaubeuren | • | • | • | ٠ | 4,022 |)) | |
| » | Kirchheim . | • | • | • | • | 5,255 | » | |
| * | Ochsenhausen | • | • | • | • | 10,668 | >> | |
| » | Weingarten | • | • | • | • | 27,401 | 30 | |
| * | Bwiefalten . | .• | • | • | • | 4,692 | 37 | |
| | | | | | | . 56,777 | * | |
| | | Ω | nfar | 11111 | en | 291.544 | Clite. | _ |

V. Gang und Stand der Bolgpreife.

Rach dem w. Jahrbuch von 1843, 1. Heft, S. 199 sind die Landesdurchschnittspreise gewesen für

| | | | | | | | • | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
|----|------------|------|---|---|---|-------------|--------|------|---------------------------------------|--------|---------|---------|
| | | | | | | 1 Kl | ft. B1 | enul | holz*) | 1 Kub | f. Stan | ampolz. |
| | • | | | | • | b uc | hen . | taı | nnen | eichen | buchen | tannen |
| | | | | | | p. | fr. | g. | ft. | ře. | fr. | fe. |
| im | Jahr | 1800 | • | • | • | 5 | 20 | 3 | 2 | 7,2 | 5,5 | 3,5 |
| 99 | 50 | 1810 | • | • | • | 6 | 31 | 3 | 53 | 7,4 | 6 | 4,2 |
| 10 | 5 7 | 1820 | • | • | • | 7 | 34 | 4 | 36 | 10 | -7,8 | 5,1 |
| | 99 | 1830 | • | • | • | 8 | 22 | 5 | 11 | 9,5 | 7,7 | 4,9 |
| | 10 | 1840 | • | • | • | 12 | 13 | 8 | 12 | 11.2 | 10 | 7,7 |
| ** | . " | 1842 | • | • | • | 13 | 33 | 8 | 59 | 13,6 | 10,5 | 8,2 |

^{*)} Es ist dabei nicht angegeben, ob Scheiter oder der Durchschnitt zwischen Scheitern und Prügeln gemeint ist; ohne Zweisel sind aber erstere hierunter verstanden.

und es ergibt sich folgendes Verhältnis des Brennholze preises zum Stammholzpreis:

| | | eiden | buchen | tammen |
|--------|--------|-------|--------|--------|
| 1800 ; | vie 1; | 3,27 | 1,72 | 1,81 |
| 1810 | " 1 : | 2,96 | 1,53 | 1,80 |
| 1820 | , 1: | 3,21 | 1,72 | 1,85 |
| 1830 | , 1: | 2,59 | 1,53 | 1,58 |
| 1840 | n ,1 : | 1,76 | 1,36 | 1,57 |
| 1842 | , 1 | 2,14 | 1,29 | 1,52 |

somit war beim Eichenholz im Jahr 1842 ber Peeis des Stammholzes ungefähr das Doppelte des Brennholzpreises, beim buchenen das 1z- und beim tamnenen das 1zfache.

| | | | | | | | ΩS | 3ª m S | Rectartreis. | rei 6. | | | *** | | | | | |
|----------------|---|---|------------|--------------|----|----------|-----|--------------|------------------|-----------|------|---------|-----------------------------------------|----|-----|------------|----------|-----------|
| | | | | + | £ | <u>.</u> | Ë | # | - E | £ | - | | ë | ٤ | E | £ | <u>.</u> | £i |
| Penuberg | • | | | 71 | ı | 23 | ŀ | 191 | 134 | 01 | | 92 | 2 | = | 8 | 15 | 13 | 10 |
| Deuenftabt . | | | • | 17 | 1 | 13 | ı | 18 | 11 | 11 | _ | -
2: | \$ | ф | 2 | 134 | 124 | 0 |
| Reichenberg . | • | | • | 15 | 30 | 90 | 18 | 14 | 111 | t- | _ | 7 | 36 | ф. | 64 | 14 | 2 | ele
t- |
| Stromberg . | • | | • | 2 | 30 | 7 | 1 | 1.54
1.54 | 12 | 2 | _ | 15 | 51 | 2 | 17 | 91 | 14 | 2 |
| | | | | | | ςς | 芸 | S the | Somarzwalbfreis. | (bf t | is. | | | | | | | |
| Elltenstaia | • | • | • | 110 | 2 | 9 | 7.9 | 11 | 14 | 10 | - | 8 | 24 | ю | 4.5 | 101 | 7 | 2 |
| Rreubenitabt . | | | | • | 30 | 4 | ι | 11 | 8 | 1. | | 6 | 30 | -9 | 61 | 13 | 2 | 6 |
| Reneubilta | | | • | 10 | 3 | æ | 0 | 111 | 75 | 101 | = .: | 20 | ī | \$ | 13 | = | 90 | 104 |
| Rottmeil . | | • | • | 12 | 30 | • | ø | 141 | | e in | | 2 | 1 | 0 | 38 | ŀ | 2 | 50 |
| Sufa | • | • | • | 10 | 45 | | 88 | 164 | 18 | • | _ | 2 | 2 | • | 5 | ı | 2 | P |
| Thbingen | | , | <i>(</i> * | 16 | 26 | 11 | 99 | 143 | 111 | 2 | | 7 | • | 9 | ī | 19 | = : | 0.7 |
| Urach | | | • | 17 | 9 | 01 | 20 | 14 | 104 | 20 | _ | * | 9 | 2 | l | * | 114 | 1 7 |
| Wildberg | • | | • | 15 | 15 | 8 | \$ | 13 | 13 | 2 | _ | 2 | ======================================= | 1- | ä | * | 13 | 2 |
| | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |

.) Rach amtlichen Mitthellungen bes Binang-Minifterlums an Die ftanbiche Finang-Commiffon.

Aus der herrschenden Classe von 20—26" stark und unter 20' lang — für den Jaxts und Donaukreis, da ein Gesammtdurchschnitt dert nicht gezogen ist. Sägdolz von mittlerer Stärke als Maßstab für den Jaxts und Donaukreis.

VI. Geld-Ertrag.

Der reine Geld-Ertrag der württ. Staatsforste ist gewesen:

| Jahrgan | ge. | im San | es. | त्रंबर्क ह | Morg
du jei
Waldi
land. | weilis |
|------------------|----------------------|-----------|-------|------------|----------------------------------|-----------|
| | | p. | ft. | β. | fr. | hie. |
| | on 18 18 | 474,905 | - | - | 46 | 5 |
| • | , 1839 | 637,129 | 21 | • | | |
| | , 18 3 1 | 580,760 | 23 | } — | 58 | 2 |
| | . 1833 | 616,286 | 53. | , | ŀ | 1 |
| | , 18 28 | 574,737 | 55 |) | } | |
| | n 1834 | 606,184 | 50 | 1 | 2 | Ì |
| | , 1838 | 790,174 | 42 | } | ŀ | |
| • | , 1877 | 635,098 | 39 | Ï | • | 1 |
| • | » 18 2 7 | 636,530 | 30 | T | 8 | ĺ |
| • | " 18 38 | 712,586 | 22 | \ | | |
| | " 18 3 8 | 686,438 | 21 *) | į | ' | 1 |
| • | " 18 3 9 | 894,131 | 2 | 1 | 26 | ł |
| | n 18 1 1 | 758,641 | 7. |) | ŧ | 1 |
| | , 1 8]] | 771,930 | 7 | 1 | 19 | ţ |
| .• | " 18 33 | 784,766 | 30 | 1 | 1.7 | \$ |
| | " 1834 | 902,986 | 28 | 1 | 30 | |
| | » 1835 | 1,053,101 | 26- | 1 | 34 | İ |
| • | , 1835 | 1,081,273 | 27 | i | 43 | 1 |
| | , 18 37 | 1,300,661 | 32 | 2 | 17 | 1 |
| | , 18 38 | 1,610,165 | 19 | 2 | 50 | I |
| | n 18‡5 | 1,671,142 | 35 | 2 | 55 | Į. |
| | " 1840 | 1,741,619 | 32 | 3 | 1 | 1 |
| | " 18 11 | 1,898,929 | 12 | 3 | 16 | |
| • | " 18 ‡3 . | 2,114,300 | 37 | 3 | 39 | |
| | , 18 18 | 1,927,655 | 40 | 3 | 20 | |
| ınd der Etatsfaß | , 18 45 | | | | | 1 |
| beträgt | | 1,647,603 | 28 | 2 | 50 | 1 |

In dem Etatssatz von 1848 ist als Holzerlöst begriffen:

^{*)} Wärtt. Jahrbuch von 1842, 1. Deft, G. 107.

| im Nectarfreis 451,956 | fl., und es ist besthalb der Geldwerth des Holz- |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| • | ertrags per Morgen |
| • | angeschlagen zu |
| • | |
| in Girmanna Straig 1 OKK ELO | 7 fl. 27 fr. |
| | fl 5 , 11 , |
| im Jartfreis 868,659 | |
| im Donaufreis 546,194 | |
| • 2,922,319 | ** |
| Der Aufwand für die Fors | iverwaltung hat inclusive |
| der Kosten für Forstpolizei und F | forstgerichtsbarkeit in ein- |
| zelnen Zeitabschnitten betragen, vo | n 18 28 *): |
| für Besoldungen | 17,86 Proc. |
| , " ben Forstschus | 11,33 " |
| " Reallasten | • |
| , die Produktion, namentlich | |
| Holzhauerlöhne, Cultur- und | |
| * Wegherstellungetosten | 1K |
| | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 57 Proc, d. Rohertrags. |
| Im Jahr 1842 **); | , |
| Besoldungen, einschließlich des | |
| Forstschupes 2c | 19 Pròc. |
| Reallasten | 8 · " |
| Holzhauerlöhne | 12 " |
| Culturkosien | 3 " |
| Wegherstellungen | 3 m |
| Sonstiger Auswand, 3. B. für | |
| Renovationen, Inventarien 2c. | 4 » |
| | 49 , |
| | • |

^{*)} v. Seutter, Abriß der württ. Forst-Berfassung, 1820.

^{**)} Verhandlungen der beutschen Land: und Forstwirthe, in Stuttgart, 1842, S. 468.

| Nach | dem Finanz-Etat | PD | ņ | 18 48 : | |
|-------|------------------|---------------|----|--------------------|-----------------|
| | Besoldungen . | • | • | 9,2 | Proc. |
| . 4 | Forstschutz. | • | • | 3,8 | >> |
| • | Reallasten. | • | • | 5 | » |
| •• | Holzhauerlöhne | • | • | 15,5 | >> |
| , . | Culturfosten | • <u>`</u> .* | • | 4,5 | × |
| • • | Wegherstellungen |) | ,• | 7,5 |) " |
| | Sonstiger Auswa | | • | 2 | 'n |
| '
 | | : | | :47,5 | " |

*) Im Schwarzwaldtreis sogar 12 Proc

on which they the

end distribution of the

wing at the contract of

en particulaçõe de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la c

VI.

Anszug von einem Reisebericht des Forstamtse Assistenten Jäger in Zwiefalten vom Jahr 1844.

1) Die Waldungen in der Grafschaft Berg in der Provinz Gelderland in Holland.

Hofforstmeister. v. Gaisberg in Sigmaringen sagte mir, ich solle während meiner Reise in Holland nicht versäumen, die jungen Riefern- und die Eichenschälwaldungen zu besuchen, welche in der dem Fürsten von Hohenzollern-Sigmaringen zugehörigen Grafschaft Berg in der Provinz Gelderland liegen, und es war in der That der Mühe werth, diesen in ihrer Art vielleicht einzigen Waldungen drei volle Tage zu widmen.

Herrn Regierungstrath Freiherrn v. Nispen, welcher zu G. Flurenberg auf der niederländischen Grenze bei Emmerich wohnt und zugleich Administrator der Fürstlichen Herrischaften ift, zu adressiren, und Lezterer, sowie der fürstliche Rentamemann, gleichfalls in S. Flurenberg wohnend, hateten die Güte, mir alles Sehenswerthe aufs Umfländlichste du zeigen und dabei die geeigneten Erläuterungen zu geben.

Die Walbungen bei S. Flurenberg liegen am fürstlichen Schlosse und sind auf Gartenhoben und Ackerseld
angelegt. Ueber das ausgezeichnete Wachsthum der hier
angezogenen Hölzer, über die Bodenbearbeitung und Pflanzmethode wird weiter unten noch kurz die Rede seyn. Am
neisten interessirten mich die unübersehbaren Flächen von
jungen Kiefernbeständen in der Gemeinde Verg und die
vielen Eichenschälwaldungen in der Gemeinde Didam, welche sämmtliche zum sürstlichen Reviere Montserland gehören, dessen Sitz mitten im Walde auf einem Hügel, ungesihr, eine Stunde von S. Flurenberg, gelegen ist.

Der jezt bewaldete Boben war vor 20 und vor 24 Jahren noch mehrentheils Peideboben, und erst seit dieser Zeit sind mehrere Tausend Bünder sein Pünder gleich 3,173 württemb. Morgen) kultivirt worden. Der Boben in dem Gemeindebezirk Berg ist Sand. und bildet ein sanst anstrebendes Pägelland mit Peideüberzug ohne Graswuchs; höchstens sind 5 die 15 Prozent Thon, aber viel Kies beis gemengt; die Waldungen in dem Gemeindebezirke Didam liegen in der Niederung auf Sandboden, der eine Beimisschung von 15 die 50 Prozent Thon ohne Riesbrocken, aber eine Neigung zum Graswuchse hat.

Nach diesen Bodenverschiedenheiten hat sich nun auch die Wahl der Holzart und der Bodenbearbeitung gerichtet, so daß man in der Gemeinde Berg mehrentheils Rieserns waldungen und nur zum geringeren Theile Eichenschälswaldungen, in dem Gemeindezies Didam dagegen mehrenstheils Eichenschälwaldungen und Erlen-Riederwaldungen mit. Eichen und canadischen Pappeln als Oberholz und nur auf den trockensten Stellen Riesernbäsche antrifft. Die Anspehr der Riesern geschieht in der Regels durch Pflanzung, nur ausnahmsweise durch Saat, und zwar an solchen

Stellen, and welchen fpäterhin die Pflanzen bezagen merden sollen. Die Aussaat geschieht solgenhermaßen:

Der Bodenüberzug, also hier mehrentheils die Deide, wird flach mit der Plaggenhaue abgeschält, die abgeschälten Rasen ausgeklopft und auf der Fläche umhergestreut, woderch die Zersehung der Peideerde bewirkt wird. Nach dieser Bearbeitung des Bodens, welche weist im Derbste stattsudet, wird im Frühjahr die Bollmurssaat mit abgeslügeltem Samen vorgenommen, wobei 16 Pfund für den Bander genügen, selbst für den Fall, das auf suchen Owten Pflänzlinge für andere Scollen und zugleich ein bleibender Bestand erzogen werden sollen; wenn keine Pflänzlinge erzogen werden sollen, genügen 12 Pfund per Bünder; Stellen, auf welchen die Saat ohne Erfolg bleibt, werden nachgepflanzt.

Der Erfolg dieser Art der Aussaat ist ein sehenswerther, das appigste Wachsthum, wie man es nur irgend bei ber Rieser erwarten kann, sindet in den gesäten Riesern-Orten statt.

Regel für die Anzucht ber Kiefer ist abet, wie gesagt, die Pstanzung, weil dieselbe nicht nur viel billiger zu stehen kommt, sondern weil auch der Erfolg der Saat durch
den der Pstanzung, was hier viel sagen will, noch übertwossen wird und jedensalls der leztere mehr gesichert ist.

Soll gepflanzt werden, so werden die Riesern im drieden Jahre wit einer eigens hiezu angesertigten Schippe, woven ich ein Exemplar witgenommen habe, durch zweischiese Sticke ausgehoben, wobei man einem ganz vollkommenen Ballen erhält, das Pflanzloch selbst wird mit dem Spaten & Quadversuß, groß angesertigt und der Rasen, je nach seiner Dickheit, 3 bis 41° start abgenommen weben das Pflanzloch gelegt und der Berpritterung fügrkassen. Im

Pflausseche selbst wied der Ainsergrund ungebeete und alsdann die Pflanze mittelst eines Instruments, welches am ineisten einem Mortelspaten gleicht, eingesezt und zwar eine halbe Dand breit unter den oberen Rand des Pslanzeloches, also tiefer als die Abschnittskanten bestelben liegen. Die Entsernung der Pflanzen beträgt 3', die Form der Pflanzung ist der Dreiverband und die Inhreszeit zum Pflanzgeschäft auf trockenem Sandboden der Herbst, damit den Pflanzen die Wintersenchtigkeit zu Statten kommt, in den Richtsungen und auf dem Lehmboden aber das Frülzight, wenti. sie die Anospe rührt.

Gin Mann grabt gewöhnlich die Löcher nach der Schnur, ein Mann hebt die Pflanzen aus und legt dieselben an die Pflanzlöcher, und zwei Kinder von 14 bis 15 Jahren (wegen des leichteren Bückens) sepen die Pflanzen ein.

Tausend Pflanzlöcher anzusertigen kosten 24 kr.; das Ausheben und Einsehen wird im Akkord ausgeführt und kostet das Ausheben per 1000 Stück nach der Durchschnittsberechnung 12 kr. und das Pflanzen selbst 24 kr. Also sammtliche Pflanzungskosten von 1000 Stück 1 fl.; Transportkosten erhöhen diesen Preis je nach der Entsernung.

Die Erfolge dieset Pflanzungen sind außerordentlich, dein inicht selten trifft man auf Strecken von vielen hundert Bundern 12. bis 14sthrige gepflanzte Rieserworte 20 bis 24° hoch an, die Jahrestriebe zu 1½ bis 2′. Wo in Riederungen und auf lehwhaltigem Boden die Kieser ausgepflanzt werden soll; wird zu Verhinderung von Ueberschwemmungen und Wersundpfungen, welche in den Riederungen Pollands gar häusig sind, ein Gradenspstem in der Arte ausgen Pollands gar häusig sind, ein Gradenspstem in der Arte ausgen Pollands gar häusig sind, ein Gradenspstem in der Arte ausgeschicht, das in Alwer Entsernang von 16° bis 18′

Gräben mit 5 bis 7' oberer, 4,5-bis 2,50 unteren Breite und 2,5 bis 4' Tiefe angelegt werden.

Der zu bepflanzende Boden wird. 3' tief mit der Spato umgesezt, sodann mit dem Sande der Gräben überworfen, worauf die Pflanzung vollschlirt wird.

Diese Kulturart ist gleichsalls von ganz gunstigen Erfolgen begleilet; nur da, wo man in früheren Zeiten in Niederungen unterlassen hat, Gräben zu ziehen, leidet die Kiefer so sehr von der Rösse, daß sie oft nicht unähnlich umserer Legforchen anzutressen ist.

Im neunten Jahre der Pflanzung, also im zwölften der Saat und des Lebensalters, findet die erste Durchforskung statt, wo der Ertrag bei angesäten Beständen sich auf 1800 bis 2000 Büschet per Bünder, bei gepflanzten Beständen aber auf 1000 bis 1100 beläuft. Die Büschel ist 4' lang und hat 11" im Durchmesser (rheinländisches Maas). 100 Kiefernwellen kosten im Durchschnitt 2 st. 36 kr. die Durchsorstungen sollen sich alle 6 bis 8 Jahre wiederholen.

Ueber den Ertrag einer zweiten und deitten Durchforstung, sowie über den Holzmassengehalt der vorhandenen älteren Rieferustangenhölzer konnte ich keine Auskunft
erhalten.

Da berzeit für biese Waldungen noch keine Wirthschafts-Einrichtung getroffen ist, so ist auch noch keine bestimmte Umtriebszeit für die Riesernwaldungen festgesezt,
zedoch sagte mir Herr v. Rispen, daß der Turnus zwischen 40 bis 50 Jahren derjenige sep, welcher das meiste Beld eintrage, und hiernach richten sich in Hostand die Brundsähe sur Festschung ver Umtriebszeiten; auch gestaltet der schlechte Boden keinen höheren Umtrieb.

Merkwürdig ist es, zu sehen, wie einem solchen

absoluten Sandboden, mit magerem Heidefraut Aberzogen, ein so hoher Ertrag abgewonnen werden kann; es dürfte dieses kediglich in der tickligen Arc, der Bearbeitung des Bodens, in der Art der Sant und der Pflanzung und in den frühzeitigen und oft wiederholten: Durchforstungen seinen Grund haben .

Auf mohr als taufend Bundern sieht man folche,

[&]quot;) Nach der gütigen Mittheilung des Hofforstmeisters & Gaisberg zu Sigmaringen, welcher furt nach meiner Unmefenbeit in Holland diese Waldungen im Auftrage seines Burften inspicirte, ift nunmehr eine Wirthschafts. Ginrichtung für dieselben getroffen; der Unitrieb für die Riefernwaldungen in dem Gemeindebezirt Berg wurde auf bo Jahre festgefest. Hiebei mar besonders die Rücksicht leitend, daß die Mehrsahl der vorhandenen Bestände nur aus ganz jungem Solz ober Stangenhölzern besteht, weßhalb ein höherer Umtrieb für die Gegenwart eine bedeufende Berfitzung bes Dolzund Geld. Ertrags batte berbeiführen muffen; ferner ift ein niedriger Umtrieb durch die schlechte Beschaffenheit des Bobens bringend geboten, da folder schon im mittleten Alter einen Nachlaß des Zuwachses und das Zurückgehen der Bestände berbeiführt. Schon im 40jährigen Alter zeigt die Kiefer bedeutende Neigung zum Lichtstellen, der Höhenwuchs hort auf und ber Buwachs geht nach und nach bedeutend zuruck. Deffinib tritt auch die Benützung gewöhnlich schon dann ein, wenn das Holz eine Stärke erreicht hat, um als geringes Nutholz verwendet werden zu können. Uebrigens werden auch schon in diesem Alter sehr schöne Erträge erzielt. Nach stattgefundenen Berkäufen wurden aus sojährigem Stangenholze per Bunder 434 fl., 471 fl., 552 fl., 640 fl., 671 fl. und 631 fl. erlöst, somit zeigt sich ein burchschnittlicher jährlicher Geldertrag von 14,5, 15,6, 18,3, 21,3, 22,5 und 21 fl. Aus 40jährigem Holze liegen Berkänfe vor , welche per Bünder 802 fl., 967 fl.; 1110 fl. bis 1168 ff. aufgehracht haben, somit einen durchschnittlichen jährlichen Geldertrag von 20 fl., 21, fl., 27, 27,7 bis auf Der Ertrag ber Swischennugungen ift 29 fl. answeisen. biebef nicht eingerechnet.

enf Sandheibeboben in dem Gemeindebegief Berg engelegte Kiefernkulturen von 1 bis 24 Jahren im schönsten Wachsthum, wohl auch manche ältere Bestände, welche aber dieses freudige Gedeihen bei weitem nicht haben, weis die Art der Bodenbehandlung, der Saat und der Pflanzung nicht die richtige war.

Gerade so wie die Riefernbestände in Betreff ihres Wachsthums und ihres Ertrags, auf ganz magerem Boben Bewurderung erregen, ebenfo ober noch mehr segen die Eichenschälmald-Unlagen theils auf demselben Boben, zum größten Theile jedoch auf dem bereits besprochenen lehme haltigen Sandboden in bem Gemeindebezirke Didam durch ihre gunstigen Bachsthumsverhaltnisse und Erträge in Er-Auf vielen Streden zwar sind die Gichenschalwaldungen in ihren Wachsthumsverhältnissen durch vernachläßigte ober unrichtige Bodenbearbeitung, auch theilweise burch gang ichlechten, fast absoluten Sandboden fo febr zurückgekommen, daß sie in Riefernwaldungen umgewandelt werden mußten; wo aber die Anzucht der Giche ferner möglich war, wurde und wird der Bestand abgetrieben, ber Boben umgeschafft ein neuer Gichenschälwalb und angelegt.

Die Art ber Anlage neuer Eichenschälwaldungen 'ift folgende:

Der Boben wird, wie bereits bei der Anpflanzung der Kicfer auf den Dämmen angegeben, 3' tief mit ber Spate, und zwar Spatenstich an Spatenstich, in Khnursgerader Linie umgearbeitet, der Heides und Unbräutstit lieberzug wird in den Untergrund geschafft, sodann werden in den Riederungen, mag nun der Baden: mehr aber mins der kehnhaltig senn, durchaus Grüben in 16 bis 18 Enter serung angelegt idie Dämme werden mitbem ausgegrabenen

Sand Aberworfen), welche die zu kultivitende Finche im rechten Winkeln durchschneiden.

Die Pflänzlinge selbst werben entweder im Gartenlande ober auf gebautem und gedüngtem Ackerselde erzogen, wobei die Sicheln 2" tief eingelegt werden. Im zehnten Jahre werden sodann aus diesen Sichelkämpen; bevenmehrere von ansehnlicher Fläche und verschiedenem Alter
vorhanden sind, die schönsten Pflanzen mit 3" Entsernung
von dem Stämmchen und 1' Tiese mit dem Spaten ohne Ballen ausgehoben und zwar in der Art, daß dem Sichelkampe noch so viele Stämme übrig bleiben, um selbst als
Schälwald behandelt werden zu können, wenn die Strecke
nicht die Bestimmung eines bleibenden Sichelkampes hat.

Die ausgehobenen 10jährigen Pflanzen werden in eisner Höhe von 1½' schief abgeschnitten und im Drei-Bersband in dreischühiger Entfernung gesezt, auf Sandboden im Herbste, auf lehmhaltigem Boden im Frühjahre, zur Zeit, wenn sich die Knospe rührt.

Nachdem die dis auf 1½' Höhe abgeschnittenen Eichenpflanzen vier Jahre gestanden haben, werden dieselben hart am Boden in schiefer glatter Richtung mit der Happe auf den Stock gesezt und nach weiteren zehn Jahren als Eichelschälwaldungen zum Hiebe gebracht, so daß also das Alter der erstmaligen Benühung im vierzehnten Jahre stattsindet.

folg dieser Kulturart ist ein sehnjähriger. Der Er-

Nach dem ersten Abtriche im vierten Jahre treiben die Stöcke gewöhnlich schon acht schöne und gesunde Luchden; achtsährige (?) Schälschläge sind nicht felsen 8 bis 10% hoch und im besten Wachsthum, namentlich auf einem

Boben, wo die Wischungsverhältniste wan Sand nud, Then einander ziemlich gleich stehen "). Nach jedesmaligem Hicker wird der Boden mit godstmöglichen Schonung der Stöcke 1 bis 1½ tief umgespatet und von der allenfalls vorhaus denen Heide vorher gereinigt, denn hauptsächlich von Berdrängung dieses Unkrautes ist. Ver Lockwungs abshängig.

Das 3' tiefe Umspaten des Bobens kostet per Bang der 64 si., das 1½' tiese Umspaten 42 si., das Biehen der Gräben per rheinklind. Ruthe auf Sandboden 7½ Cent.; auf Lehmboden 25 Cent. (100 Cent. # 1 st. = 66 kv.); Auf schicchtem Boden ist der Extrag an eichenen Wellen per Bunder oder per Hectar 5000 Wellen, auf diese 5000 Wellen gehen 1,200 Wellen Schälholz und auf 196 Wellen Schälholz 500 Pfund Lohrinde.

100 Stud eichene Wellen gelten 7 bis 8 ft. und 1086 Pfund Lohrinde 24 ft.

100 Wellen wägen 2000 Pf., diese 2000 Pf. geben 560-Pf. Lohrinde, somit ist auf schlethern Boben das Birbhältniß des Holzertrages zu dem der Rinds == 4:1.

Auf gutem Boben steigert sich dieser Holzertrag auf bas Doppelte; und auf ganz gutem Boben auf das Dreifache. Je stärker bas Holz, besto weniger Rinde,

nach den Resultaten verschiedener Verkäufe, welche möglichst genau ermittelt sind, erträgt der Bünder bei einem 10jährigen Umtriebe:

I. Bodenklasse 286—300 fl.

II. " 200—220: f.

III. • " 140—160 fl.

IV. " 85—100 fl.

Der höchste jährliche Ertrag somit 30 ff. per Bunder und ungefähr 10 ff. per wärttemb. Morgen.

und je schwäcker dus Holz, destu dosser und ergiebiger die Rinde.

- Unf gutem Boben geben 3000 Pfund Holz 500 Pfd. Behotnbe, somideist hier das Berhältniß des Holzertrages. Ju dem der Rinde == 6:1.
- der Rindenertrag der reichlichste. So sind z. B. schon im zehnten Jahre die drei lezten Jahredninge dem Polymassen-gehalte der sieben übrigen gleich. Der Abhieh geschieht von dem Schälen und lezteres ohne Instrument, mittelst den Hand durch; das Klopsen der Stesken.
- ::.. In ben lezten Beiten hat Dr. w. Mispen in bem größeren Thil der eichenen Schälschläge buchenes Oberholz gepflanzt und zwar in 15-18schihiger Entferung, mit 10jährigen Absenkern. Wo sich nämlich hin und wieder jum Alusschlagen wugliche Buchen vorfinden, werben solche auf den Stock gesezt, die 4jährigen Ausschläge als Absenter eingekerbt, nach weiteren seche Fahnen von dem Muttenkamme getrennt und, ohne gelöpft zu werben, and gepflanzt; ber Erfofg verbient ein guter genannt zu werden. ju, Da, mo der Roben viel Feuchtigkeit besitzt, verbient nach der Mittheilung des hrn. p. Nispen die Erte vor allen anderen Holgapten den Vorzug als Unterholz, und hier ist es alebann, wo die Eiche als Oberholz in zwölfschühigem Verbande außerordentlich gedeiht. werden schon im ersten Lebensjahr aus ber Pflanzschule genommen und nach zwei weiteren Jahren auf ben Stock gesezt. Der Umtrieb ift achtjährig, und beträgt ber jahrliche Ertrag an Unterholz per wurttembergischen Morgen Den Umtrieb für bieselbe hat Dr. v. Rispen ppzläufig auf das Neunfache des Umtriebs für bas Unterholz, also auf IR Jahre festgesest. Ich sah einen

derartigen Bestand, wo das Anterholz Chitig, das Scher holz 17jährig war, exsteres hätte ich in Württemberg als 16jährig, lesteres aber zum wenigsten als 40jährig angesprochen.

Die durch ihren reichlichen und schnellen Ertrag alle gemein bekannte populus cainadendie wird hier zu Land in Alleen, als Oberholz in Eichenschalschlägen und Erlenbülchen gemischt; mit eichenen Heistern in Seppangen mit sehr gutem Erfolge angezogen und wird per Subiffuß mit 18 ke. bezahlt, weil hleven die in Holland von den wied deren Beltstlassen allgemein getragenen Polzschuhr in bester Dualität sabriziet werden

Eine Beigleichung des Balbertrage mit bein Feide ertrag auf ben Sohenzollernschen Besthungen in Solland Refert bas interessante Refulsar, bas lozicrer mur in vind zelnen Fallen höher ift. Die Wehrzaht ber bortigen Gutspachtungen liefert einen weit gefingern Gerrag, als die oben ungeführten Walbetträge. Dur einzelne Pachtungen vom besten Ackerbeden und Waibeland tommen oben ein mahnten Erträgen gleich ober fteben über benselben. gunflige Beehaltniß mag nicht anch die Ursache"senn, baß in der Proving Gelberkand viele Privaten in neuerer Beit ju Solzanlagen geschritten flub. Der Rachtheil, welchen nene Waldungen bei une mit fich fahren; daß das apfgewendete Kapital erft in 150-100 Jahren 'nugbringend wirb, verschwindet bort beinabe gang, da die Riederwall dungen auf 7-416jäljeigen Unwrieb gefezt find, und Rabelwaldungen schon mit bont zwölften Jahr (beziehungeweise im neunten Der Pflanzung) burch bie Durchforstungen einen Gottag abwerfen , welcher Die Binsen bes Anlagefapitals reichlich beckt.

Ruch: verdieuen exwährte zu werden die ant fürftlichen

Schlosse zu St. Flurenbeng isch befindlichen Potzantagen auf Bartenboden und Auf gebautem Felbbobeis. Rehen Eschen und Erlen als Unterhölzer mit 7—Djährigem Umtriebe, die Oberhölzer sind Eichen, Ulmen, Ahorne und Eschen, von solch startem Wadschum; daß man dieselben für doppele und breifeich fo alt halt, gle, fie wirklich find. ... Namentlich verdieht eitze im Jahre 1831 gepflanzte Ulmen-Muse (Ulmus subgross) besonderer. Ermähnung. mir Hier wurde der Boden 3' tief umgeschaffe und mit dem Schlamme vermischt, welcher sich in Gräben zu beiben Seisen der Pflanzung befindet. Die Stamme felbst wurden mit dem zehnten Jahre gepfiquzt und auf 8' Sobie schief ebgeschnitten, die Abschnittsfläche fost bamais den Umfang eines Guldenfrückt gehabt haben. Sezt find also diese Ulmen 24. Jahre ast, eirca 55—60° hoch und messen am wicken Theile durchschnittlich 1' und welpr.

Dier werben auch die edleren Laubhnizarten (einheismische und skrische) und apptische Nadelhölzer (pinus nigra, maritima, strobus und combra) in Pflanzschulen wit der größten Ausmerksamseit angezogen.

haupt dürste ungefähr kurz gesagt werden, daß, mit Ausnahme einiger großbegüterten Privaten, die Forstwirthschaft im Kleinen nur mit ganz kurzen Umtrieben für das Unterholz, und mit 60-, höchtens Abjährigem Umtriebe für die Oberhölzer auf landwirthschaftlichen-Grundstücken in sogenannten Büschen gartenmäßig: hetrieben wird; bei Berpachtung der Grundstück, wo die Büsche, mit verpachtet werden, gehört gewöhnlich die Nuchnießung des Unterholzes dem Pächter, die des Obenholzes, behält: sich der Gutsherr vor.

Der Staat, welcher sein Grundeigenthum immer mehr

Domanen auch Busche, welche von den Domanen-Inspektoren beaufsichtigt und von den Planteurs bewirthschaftet
werden.

Von einer Beschränkung der Waldelgenthums oder von einer Bevormundung der den Gemeinden, Stiftungen 2c. zugehörigen Busche ist keine Rede, Staatssorstpersonal ist keines vorhanden, und vorkommende Forstfrevel werden bei den Gerichten entweder mit Geld oder Gesängnis absgestraft.

Die kurzen Umtriebszeiten gewähren riken oft wieber kehrenden Ertrag und , sind dekwegen lin Spolland altgemein z auch sind die hohen Umtriebszeiten in biefem: Lande kein Bedürfniß wie anderwärts, da Torf und Steinkohlen/ hier ein wohlfeiles und zugleich allgemeines Brennmaterial find; tannene und eichene Bau- und Rugholzstämme, fo_ wie starke buchene Rughölzer, können stündlich burch ben in ganz holland so lebhaften Stamm = und Bretterholzhandel auf dem Rhein bezogen werden, und zwar weit billiger als bei der Selbstproduktion, indem bei der starken Bevölferung ber meifte Grund und Boben (wenn er hiezu nur einigermaßen tauglich ist ber Landwirthschaft zugewendet wird, und in Folge der alljährigen Erzeugung landwirthschaftlicher Produkte, so wie durch die große Arbeitstheilung weit mehr crträgt, als wenn berfelbe der Erziehung Karter Ban- und Rubhölzer anheim gegeben. würde 4).

Dem Namen nach existirt zwar ein Staatssorstperson nal, die sogenannten Haupt förster, welche jedoch mit dem Forstwesen rein: nichts, fondern nur mit der Jagd

^{*)} Theilweise Ausnahmen hievon machen die vorbin erwähnten Privntholzanlagen in Gelberland.

und Micherei, als Finanziere (ien betrachtet, gwithum haben!

Ju holland bestehr nämlich die Einrichtung, das Jeber jagen kann, wenn er einen sogenannten Jagdpaß gelöst hat. Dieser Jagdpaß koldet, je nachdem er für eine Bärgermeisterei oder eine gauze Provinz, und eine oder einige Wildarten auchgestellt ist, mehr oder weniger. Wer seine: eigene Jagd haben will, muß solche umpfählen lassen und für die Ersandnis der Alleinjagd einen besowderen Paß lösen. Also die Ausstellung der Jagdpasse, Berpachtung der dem Staat, zugehdrigen Fischereien und Jagden, und die Ueberweisung der auf diese Art erzielen Erträge an die Einnehmerei, ist in Holland das Geschäft der sogenannten Hauptsörster.

²⁾ Die Forstwirthschaft in Belgien im Allgemeinen und der Wald von Soignet bei Brüssel insbesondere.

Gs ift ein wahrhaft wohlthuender und ich möckte sam nouer Undlick für den Reisenden, welcher von Hobland nach Belgien kommt, hier wieder Buchen und Eichenswälder so groß und so schön als die unserigen zu finden, während man gewöhnlich in Hollund nur Kanäle, dem Meergrunde abgewonnene Viehwaiden, Userpflanzungen, Kiesernanlagen, hin und wieder Lustgärten, doch keine Walsdungen, wie sie namentlich der süddeutsche Forstmann zu sehen gewohnt ist, antrisst.

Das Grste, was mir in Belgien in sorftlicher Beziehung bemerkenswerth schien, ist die sogenannte Fescholzzucht, bei welcher auf Waiden und Wiesengrunden populus

canadensis, frankous execision, fagus sylvatica, carpinus betulus, ulmus campestris und subcrosa uab acer pseudoplatanus, so wie pinus larix in 10-19jährigem Alter und ISschuhigem Berbaude: mit breieckiger Pfahleinfassung angepflanzt und je nach der Battung ber Polzare mit 40-70 Jahren zum Ginschlage gebracht unb wieder durch junge heister ersezt werden. Die Fällung geschieht mit dem Seile und die jungen Seister werden nicht in dieselbe Reihe wie die alten Stämme, sondern in Reihen zwischen benselben gefezt. Gerner fieht man in Belgien häufig Strecken, welche nicht zum Waldverband, sondern zu den Laudgutern gehören und mit Buchen, Larchen und Riefern bepflanzt find. Die Lärchen sah ich 29-36jährig, die Riefern junger, die Buchen aber 40-80jährig und wunderte mich über beren schönen Stand, namenclich fallen folche Roberwaldanlagen zwischen Wecheln und Bruffel ins Auge.

Wird, ein solcher Ort geschlagen, so werden die Stöcke gerobet, die Wurzelreiser mit Rasen bedeckt und in Keinen Weilern (wie beim Felderbrennen auf dem Schwarzwalde) zu Kohle gebrannt, teztere auf dem Plaze umbergestrent, welcher sosort sür die Landwürthschaft zugerichtet, und entweder nach mehreren Jahren wieder zu Wald angebant oder sür die Felderzeugnisse bestimmt wird, während ein anderer, bisher der Landwirthschaft zugewendeter Grund der Holzproduktion gewidmet wird.

Bei der Anpflanzung der Kiefer findet in Betreff der Bobenbearbeitung und der Art und Weise wie das Pflanzegeschäft betrieben wird, fast dieselbe Behandlung statt, wie auf der sarst. Pohenzostern'schen Herrschaft St. Flurenberg in der Provinz Gelderland. Auch ist beim Ausheben der jungen Klesern, welche wie dort im dritten Jahre verpflanzt

Saat geschieht gewöhnlich stellenweise mit obersächlicher Bobenbearbeitung, und nur da, wo Pfänzlinge nebst einem bleibenben Bestande erzogen werden sollen, wird die Bollssaat gewählt.

Sämmtliche Riefern Mulagen, sowohl gepflanzte als pesäte, siehen recht schön.

Der Unitrieb, welcher den Riefern in Belgien gewöhnlich gegeben wird, ist ein 60—70-, wohl auch 80jähriger, weil man hier schon genäthigt ist, Bauholz selbst zu erziehen, und deffen Bedarf nicht, wie in Holland, zu billigeren Kosten von den Rheinstößen bezogen werden kann. Uebrigens habe ich selbst keine älteren Kiefernbestände gefeben und kann somit auch nichts übes deven Behandlung sagen.

Der Mittelwaldbetrieb ist in Belgien ziemlich allgemein, und es kommen bei ihm sammtliche eblere Laubholzarten als Oberholz, Birken, Pappeln, Erlen, Sichen und Alhorne als Unterholz vor; das Unterholz hat hier meines Dafürhaltens einen 20jährigen, das Sberholz, welches stets nachgepflanze und musterhaft vertheilt ist, mit Ause nahme der Eichen, einen 40-Sojährigen Umtrieb; leztgenannte Holzgattung trifft man bis zu 200jährigem Alter und darüben.

Eichenschälwaldungen, ungefähr gleich denen bei St. Flurenberg behandelt, trifft man allermärts in gutem Justande.

Besonderer Erwähnung werth sist der Weld von Svignet bei Brüssel, wegen seiner schönen Burhenhochwaldbestände, so wie wegen seiner geschichtlichen Bedeutung.
Dieser Wald breitet sich nördlich von Brüssel zu beiden Geiten der nach Waterlov sührenden Straße aus und weist

Buchenhochwaldbestände bis zum 110jährigen Alter auf, welche sich in einem wahrhaft normaken Zustande befinden. Dieselben sind großentheils gepflanzt; die durch Samen entstandenen Orte aber vermöge zweckmäßiger Därchsorskungen so hergestellt, daß man sie beim ersten Andlick gleichfalls für Psianzungen hält. Der Boden ist lehmshaltig, zum Diluvium gehörig, humusreich und zum Graswuchse geneigt, Streuentziehungen sinden beinahe gar keine statt. Ich sah 90—110jährige Stangenorte, wo die Buschen erst mit 80' Schafthöhe sich in die Krone ausbreiten und wo an sämmtlichen Stämmen weder Mooss noch Flechtenüberzug wahrzunehmen war. In eirea 90jährigen Orten mögen 75—80 Klaster per Morgen stehen. In einem solchen Wald standen überdieß sämmtliche Stämme in schnurgerader Linie im Vierverband.

Die Behandlung dieses Balbes ift furz folgende:

Der für die Buche festgesezte Umtrieb ift 110 Jahre, und es geschieht die Berjungung mittelst des Kahlabtriebs und ber Pflanzung. Es werden nämlich die Stämme burch das Seil gefällt und die kahlabgetriebenen Stellen mit 8-10jährigen Buchenpflanzen, welchen zu f bis zu 1 12-15jährige Gichenheister beigemischt find, ausgepflanzt. Sowohl die Buchen als auch die Gichen werden gang, ohne an Wurzeln und Krone beschnitten zu werden, verpflanzt, und die vielen berartigen Pflanzungen, welche ich in dem Walde von Soignet sah, sind in der That zu dem Belungensten zu gablen. Die Gichenpflanzen werden in besonders zu diesem Zwecke angelegten Gichenkampen erzogen und mit der Spate ohne Ballen ausgehoben, die Buchen jedoch im Walde selbst so erzogen, daß an benjenigen Stellen, welche sich vorzugeweise zur Erziehung junger Pflanzen eignen und beren Bestände vermöge ihres Alters zum Hiebe kommen, ein somlicher Samenschag gestellt, der Boden entweder ganz voer streisenweise der Bodsgehackt, and alsbann entweder eine streisenweise oder Bodssat vorgenommen wird. Der Grad und die Zeit der Auslichtung des alten Bestandes richtet sich gänzlich nach dem Gedeihen der jungen Pflanzen, jedoch ist Regel, daß mit deren S—10jährigem Alter der gänzliche Aberieb und die Verpstanzung stant sindet. Auch die Buchen werden mit dem Spacen ausgehoben und ohne Ballen verpstanzt. Die Pflanzung selbst sindet im Vier-Verband mit fünfsschähiger Entsernung statt.

Die Durchforstungen beschränken sich bei biesen gepflanzten Beständen bis in das fünfzigste Jahr nur auf
die Aushauen überstässtger Zweige und Aeste, und anch
die späteren Durchforstungen diesten meines Erachtens
minder zahlreith und ergiedig anssallen, als bei den aus
den Samen erwachsenen Beständen.

Ewig denkwürdig in der Weltgeschichte wurde dieser Wahd durch die am 18. Juni 1815 ganz in seiner Nähe ger schlacht von Watersoo, denn durch ihn rückte Wellington mit seinen Verbünderen auf der Straße, welche von Brüstel über Watersoo und Mont St. Jean und Genoppe sührt, vor, um Mout St. Jean, den Wald und didnich die Straße nach Brüssel zu gewinnen. In seiner Wähe that an jenem Tuge der Kaiser der Franzyselen sast Unmögliche, und aus diesem Walde (der Abeibeitung korst die Frichomout) kam Blücher ann Abend des Schlachttages und entschied das Schickfal Europa's.

3) Die Waldungen der freien Stadt Franksurt am Main.

Der Stadtwald halt 10,767 Frankfurter Waldmorgen à 160 Waldruthen, 1° = 40,190 | Werkschuh, also
nach württembergischem Flächenmaß, wo die Reduktionsgahl 1,033 beträgt, 11,123 Worgen, welche sämmtlich zufammenhängen und sich & Stunde vom Wainstrome, gegen
Osten, Süden und Südwesten von Ossenbach bis gegen
das großherzoglich = hessische Dorf Relsterbach auf einer
Länge von 4 Stunden und einer Breite von ½—1 Stunde
erheben und die Ausläuser der südwestlichen Hügelreihe
des Odenwaldes bilden.

Die Waldungen zerfallen in den oberen und unteren Wald, nach ihrer Lage ober- und unterhalb der Stadt Frankfurt.

Die Höhen sind nur unbedeutend und ist die höchste, die sogenannte Warte (Sitz einer Försterswohnung) 440' über der Meeressläche und 164' über dem Mainspiegel gelegen.

Die Gebirgsart der Waldungen oberhalb Franksurt ist der Grobkalk, auf einer unbedeutenden Fläche folgt sodann der Basalt, den bedeutendsten Theil aber nimmt ein mit Sandsteinbrocken gemischter Ries ein.

Der Grobkalk liefert einen guten Kalksandboben, das Allnvium jedoch, welches nur sehr wenig mineralische Bodenkraft hat, einen magern Boden, auf der Basaltsormation hingegen sindet das üppigste Wachsthum statt,
und pach diesen drei Bonisktsklassen richtet sich auch die Answahl der Holzart bei Festsehung der künstigen Bewirthschaftung.

Die herrschenden Holzarten unter ben Laubhölgern

sind die Buche und Eiche, rein und gemischt unter eine ander, so wie mit den edleren übrigen Laubhölzern und der Birke; die Kiefer rein und mit vorstehenden Holze arten gemischt; untergeordnet kommen vor Ahorn, Ulme, Esche, Birke, Fichte, Tanne, Lärche und Wenhmouthskieser.

Die Buche soll als Hochwald mit 120jährigem Umtrieb bewirthschaftet werden, wird aber bis daher erst im
140. Jahre verjüngt; dieselbe zeigt auf dem Grobkalke und
auf dem Basaltbuden ein sehr freudiges Wachsthum und
steht hier auf ihrem natürlichen Standorte, auf dem Sandund Kiesboden bleibt sie dagegen guffallend zurück und
verschwindet, wenn kein Humus vorhanden ist.

Die Verjüngung ber Buche geschieht in der Regel auf natürlichem und nur ausnahmsweise auf künstlichem Wege, was wohl möglich ist, indem in dortiger Gegend alle 3—4 Jahre eine Buchelmast eintritt. Obwohl nun die Erfahrung bis daher gesehrt hat, daß der Buchenaufschlag auf den lichten Stellen öfters am zahlereichsten und träftigsten erscheint, so kann hierauf bei Stellung der Samenschläge wegen der bedeutenden und zahlereichen Spätschle, so wie wegen des üppigen Graswuchses nicht Rücksicht genommen werden, sondern die Samensschlagstellung findet in der Art statt, daß sich die äußersten Kronzweige beinahe noch berühren.

Bor dem Abfalle des Samens werden die Gräser und Forstunkräuter (Spartium und Genista) aus dem Schlage entsernt, und durch das Eintreiben von Schweinen wird eine Bodenauflockerung zu erreichen gesucht; die Berbindung der Mast mit dem Boden jedoch wird dusch das Roden sämmtlicher Stöcke, wovon weiter unten noch die Rede senn wird, ungemein befördert. Un Stellen, wo keine natürliche Besamung erfolgen kann oder in solchen

Beständen, welche zum Hich kommen sollen und keinen Samen tragen, wird eine Vollsaat mit Bucheln vorgenommen, welche sobann 2—3" furz untergehackt werden.

Sollen Eichen und Buchen gemischt erzogen werden, so werden die Eicheln entweder mit den Bucheln untergebackt, oder die Eicheln mittelst des Saatschlegels oder des Steckeisens in den Boden gebracht. Das Verhältniß der Sicheln zu den Bucheln ist alsdann = 1:2 oder 2:3. Die Bucheln werden im Lohn gesammelt, und es wird für 1 Simri gelieserter Bucheln, welche gereinigt und gepuzt seyn müssen, 1 fl. bezahlt. Der Lohn für die Bodenbearbeitung beträgt per Morgen 1 fl. 45 fr. bis 2 fl. — Sollen gemischte Bestände von Buchen, Dainbuchen, Eschen, Ulmen und Ahornen erzogen werden, so werden die Samen leztgenannter Holzarten entweder mittelst der streisens oder plasweisen Saat untergebracht.

Vorgenannte Verjüngungsarten waren bis daher von einem guten Erfolge begleitet, was die vielen reinen und gemischten Buchen Licht= und Abtriebsschläge auf der Grobztalt- und Basaltsormation beweisen.

Der erste Nachhieb, welcher häufig auch nur durch Ausästung der Samenbäume vorgenommen wird, erfolgt schon im zweiten bis dritten Jahre nach der Besamung. Haben die jungen Buchenpstanzen ein Alter von 5—6 Jahren und eine Höhe von ½—1' erreicht, so wird der Lichtschlag eingelegt, welcher sich nur auf diejenigen Stellen erstreckt, wo die jungen Pflanzen so erstarkt sind, daß tiesselben nichts mehr vom Graswuchse und von den Spätsrösten zu befürchten haben, der völlige Abtrich selbst aber ersolgt binnen 12, höchstens 15 Jahren, von welcher Zeit an ter junge Bestand ungefährdet sein Leben auf eigene Rechnung sortsühren kann.

Wo keine natürliche Besamung erfolgt ist, wird bie Bestockung durch Saat, oder aber, wenn der junge Besstand sich sie Mitter etwas voran ist (um einen gleichestend schaub zu erziehen), durch die Pflanzung beswerkstelligt. Es wird nicht mehr jener Methode gehuldigt, wo, um Besamung zu erwarten, sich der Abtried über 30 und mehrere Jahre ausdehnt, und so Bestände erzogen werden, welche im Alter ungleichförmig sind, sich trop des stets erwarteten Ausschlags doch nur lückenhaft bestocken, wo durch das Fällen, Ausarbeiten und Abschleisen des alten Holzes dem jungen Bestande großer Schaden zugesfügt wird, und worin auch der Grund zu so manchem versäumtem Nachhiebe liegen mag, dessen nachtheilige Folsgen sie Holzzucht zu sehr am Tage liegen, um hier einer weiteren Erörterung zu bedürfen.

Die Nachbesserungen, welche in den Buchenhochwalsdungen Frankfurts mittelst der Pflanzung vorgenommen werden, geschehen mit 4—6jährigen Buchens, Eichens, Alhorns, Ulmens und Eschenpflanzen, welche mit dem Spasten theils aus den Schlägen, theils aus den Pflanzschulen und Eichelkämpen, deren mehrere vorhanden sind, ausgeshoben werden.

6—12jährige Heisterpflanzungen von obigen Polzarten finden an Wegen, Alleen und in versäumten Nachhieben, deren Rektifikation außerordentliche Ausmerksamkeit geschenkt wird, statt.

Die Zeit für die Laubholzpflanzungen ist in der Regel das Frühjahr, Buchel- und Eichelsaaken werden im Herbste und im Frühjahr vorgenommen, die Herbstsaat verdient jedoch bei der Eiche den Vorzug.

Ein vor 120 Jahren gepflanzter prachtvoller Buchenwald erregt allgemeine Befriedigung. Die Durchsvestungen werden im 25.—34. Jahre zum exstenmale eingelegt und dann mindestens alle 10 Jahre wiederholt. Denn, wenn auch der erste Durchforstungsertrag nur gering ift, so ist doch der Ruhen für den Zusmachs des bleibenden Bestandes ein augenfältiger, wie dies die regelmäßig durchsorsteten Bestände allemarts beweisen. Auch ist das Durchsvestungsreisach als Klein-Ruhholz zu sogenanntem Erbsenreis von den Bewohnern von Sachsenhausen und Oberrad, welche meist Gärtnerei treiben, sehr gesucht.

So sehr nun die Grobkalk- und Basalt-Formation die Buche in ihrem Wachsthum begünstigen, ebenso-hemmendend sie der Alluvialboden, wo. nur bei bedeutendem Humusvorrath besagte Holzart sich fortzubringen im Stande ist, sonst aber genügsameren Holzarten — der Eiche und namentlich der Rieser — das Keld räumt.

Wo deßhalb der Boben in Ermanglung einer besfern Humusschichte die Fortpflanzung ber Buche gang ober theilmeise numöglich macht, werden bei stattfindender Berjungung bie ludenhaften Stellen mit Riefern itreifenoder platmeise (zu 40 die Plate) angesaet, und es bedarf per Morgen eines abgeflügelten Samenquantums von 3-4 Psund. Wo der Buchenbestand in einen reinen Riefernbestand umzuwandeln ist, wird die Fläche kahl abgetrieben, das Stuelholz gerobet und die Vollsaat mit 6-8 Pfund per Morgen in Unwendung gebracht. Das Alluvium ift den fraftfordernden Solzarten gang und gar niche gunftig, benn abgesehen von ber Magerheit bes Bobens ift daffelbe ber nachtheiligen Ginwirkung großer Durre und Frostschabens im Frühjahre unterworfen, so daß auf solchem von Humus entblöstem Boben die Fortpflanzung

der edleren Laubhölzer auf natürlichem und fünstlichem Wege mißgläckt ist; die älteren Buchenbestände von 70-80 Jahren sind hier gipfeldürr.

Wo in Buchen Licht = und Abtriedsschlägen mit der Kiefer nachgebessert werden soll, geschieht dieß mit 3—4-jährigen Pflanzen, welche mittelst des Bohrers oder des Spatens aus den mit der Hand angesäeten Kieserndickichten nebst Ballen ausgehoben und verpflanzt werden; die Pflanzelöcher werden jedoch nicht mit dem Bohrer, sondern mit der Hacke angesertigt, indem der mit dem Bohrer ausgeshobene Ballen, wenn er in ein mit dem Bohrer ausgesfertigtes Pflanzloch kommt, der Austrocknung ausgesezt ist und verhärtet, und weil dadurch die Ausbreitung der Warzzeln gehemmt wird.

Die Kiefernpstanzungen werden mit gleichem Ersolge im Herbst wie im Frühjahr vorgenommen und die Resultate der Laubholz- und Kiefernpstanzungen verdienen in der That günstige genannt zu werden.

Es folgen nun einige Mittheilungen des Hrn. Forstmeisters v. Schott über den Durchsorstungs-Ertrag und den Holzmassengehalt einiger Buchenbestände von verschiedenem Alter auf Grobfalf-Formation.

- 1) Auf Grobkalkboben mit Dammerbe im 36jährigen Alter, beinahe rein mit Buchen bestockt auf 1 württembergischen Morgen:
- 2503,1 Cubilfuß Holzvorrath nach der Durchforstung,
 - 123,2 " Durchforstungsertrag,
- 2626,3 " Total-Ertrag,
 - 72,9 " Durchschnitts-Zuwachs per Morgen;
- 2) auf derfelben Gebirgsart und bei der gleichen Boben-Beschaffenheit in einem 45jährigen Bestande auf 1 württembergischen Morgen:

3318,2 Eubiffuß Holzvorrath,

446,2 " Durchforstungs-Ertrag,

3764,4 " Total-Ertrag,

83,6 " Durchschnittszuwachs;

3) in einem 76jährigen Buchenbestande. Boden, Gebirgeart und Lage, wie bei Rr. 1 und 2, auf 1 württembergischen Morgen:

4712,7 Eubikfuß Holzvorrath,

930,2 " Durchforstungs-Ertrag,

5642,9 " Total-Ertrag,

74,3 " Durchschnittszuwachs;

4) Holzvorrath eines aus Eichen und Buchen gemischten 82jährigen Bestandes auf der Eisenbahnfläche, auf 1 württembergischen Morgen:

(Gebirgsart Bafalt)

Buchen . 2460 Cubiffuß

Eichen . 3292 " : 5752

Die Durchforstung fand ein Jahr vor dem kahlen Abtrieb statt und hat abgeworfen

1259 Cubiffuß, somit

7011 " Total-Ertrag,

85,5 " Durchschnittszuwachs.

Die zweite herrschende Holzart ist die Eiche, welche in reinen und in gemischten Beständen, jedoch nicht in der Ausdehnung wie die Buche, vorkommt. Sie erscheint sowohl auf dem Grobkalke als auch auf dem Alluvium, vom niedersten bis zum höchsten Alter.

Kommt die Eiche rein vor, so wird dieselbe, so weit dieß möglich ist, natürlich verjüngt, wo sich alsbann von selbst versieht, daß sich die Besamungsschläge bei alten Eichen licht stellen; doch gleicht das Abtreiben solcher

Bestände mehr einer Fehmel- als einer Schligwirthschaft, was wegen der zu erziehenden möglichst starken Nuß- und Werkhölzer nöthig ist.

In den jungen Sichen-Dickichten wird gleichfalls die erste Durchforstung mit dem 30. Jahre eingelegt. Bis daher war das Alter, welches man die Sichen erreichen ließ, schwankend, zwischen 160 und 300 Jahren, nunmehr soll aber die Siche — der Buche im Umtriebe gleich — auf 120 Jahre gesezt werden, durch welche Maßregel, wenn sie zur Ausführung kommt, die späteren Generationen Mangel an stärkerem Eichennusholz leiden werden.

Soll in gemischten Beständen die Eiche dereinst rein oder prädominirend angezogen werden, so wird hierauf bei den Durchforstungen hingewirkt.

Ucbrigens scheint die Eiche in den Stadtwaldungen in gemischtem Zustande sowohl mit der Buche, als auch mit der Rieser, besser zu gedeihen, als in reinen Bestänzden, was überall der Fall schn dürfte, wo die Eiche und die Buche im Hochwalde bewirthschaftet werden.

Die kunstliche Verjüngung geschieht mittelst des Kurzhakens und der Pollsaat, und es werden in der Regel 4 Malter per Morgen verwendet; auch werden die Eicheln, wo sie nicht untergehackt werden, mit dem Saatschlegel oder dem Stuseneisen untergebracht.

Bei der playweißen Saat werden die Stellen 16 bis 30 []' groß gehackt und den Herbstsaaten wird der Vorzug vor den Frühjahrssasten gegeben.

Eichelkämpe suid mehrere vorhanden, und sawohl aus diesen, als auch aus den Schlägen, werden 6—12jälprige Pflänzlinge zu Rachbesserungen ausgestochen.

Das Eichen-Rupholz ift fehr gesacht und wird gut bezahlt;

es ist dessen Versältniß zum Brennholz 100: 25, alfv 75 Prozent.

Namentlich bestand im Jahr 1843 und 1844 der größte Theil der Jahresnuhung aus eichenem Rutholze, welches von verschiedener Stärfe zu der: im Bau begriffenen Frankfurt Darmstädter Eisenbahn für den Frankfurter Antheil zu Schwellen geliesert werden mußte.

Die Stadt Frankfurt trifft etwa ihr Antheil 23,000 Schwellen. Trop diesem außerordentlichen Bedürsnisse an eichenem Holze droht sobald kein Mangel an tauglichem Nuhs-holz, indem, wie gesagt, reine ältere und jüngere Eichenshochwaldungen vorhanden sind, welche sich in ganz gutem Bustande besinden, mährend auch in den Nachhieben und Absteiebsschlägen noch der starken und branchbaren Eichensstädmme viele stehen. Die Eichenrinde wird in den Stadtwalzdungen nicht benütt, indem die sogenannte Glanzrinde, welche aus den Sichenschälwaldungen des Odenwaldes, namentlich aus den Revieren Ziegelhausen, Zwingenberg und Hirschhorn eingesührt wird, dei weitem den Vorzug verdient.

Die dritte herrschende Holzart im Stadtwalde ist die Rieser, durch künstlichen Andau hier einheimisch gemacht; sie verdrängte an vielen Orten die Siche und die Buche, und verbreitet sich noch immer mehr auf Kosten lezterer. Sie wurde und wird mehrentheils da angezogen, wo die Buche und die Siche bald anfangen gipfeldürr zu werden, also auf oben erwähntem Sandboden, auf welchem dieselbe auch, wie aus den herrlichen jüngeren und älteren Riesernbeständen (welche sich hier aneinander reihen) ersichtlich ist, ihren natürlichen Standort hat.

Die Kiefer kommt, wie schon oben erwähnt, theils rein, theils in Vermischung mit der Buche und mit der

١

Eiche vor und namentlich leztere Holzart gedeiht ganz vortrefflich in Gesellschaft ber Riefer.

Es ist derselben der 120jährige Umtrieb (?) beigelegt und die Verjüngung geschieht in den reinen Beständen durch kahlen Abtrieb, Roben der Stumpen und der Vollssaat, wo früher 15, nunmehr aber nur 6—8 Pfund abgestüsgelter Sansen für den Frankfurter Morgen verwendet werden. Es sollen sogar 5 Pfund abgestügelter Samen sint den Worgen genügen.

Die Forchenzapfen werden mehrentheils gegen Naturallieferung bezogen und es wechselt der Preis von 30 bis 48 fr. per Pfund.

Solche fahl abgetriebene und mittelst der Vollsaat in Bestockung gesezte Flächen dienen zugleich als Vorrathstammern zu Erziehung von Pstänzlingen, welche zur Austbesserung reiner Kiefernbestände oder zur Bestockung lückenhafter gemischter Bestände oder auch zur Aussepung auf abzängige Waldwege verwendet werden.

Das vortheilhafte Alter der Versetzung ist das dritte oder vierte Jahr. Die Aushebung geschieht mittelst des Pflanzenbohrers oder der Spate und stets mit dem Ballen.

Wo Riefern in den Licht- und Abtriebsschlägen gemischter Bestände als Oberholz vorkommen, bleiben dieselben so lange stehen, als für den Schupbestand erforderlich ist. In den Riefernorten, wo sich schöne Sichenstämme vorfinden, werden solche zu Erziehung von Nupholz in größtmöglicher Menge übergehalten.

Auch wurde an einigen Stellen der Boden nach dem kahlen Abtrieb landwirthschaftlich zugerichtet, mit Karztoffeln, sodann mit Haber und Staudenkorn und im dritten Jahre mit abgeflügeltem Kiesernsamen bestellt, welche Verziuche vortrefflich gerathen sind.

Die Durchforstungen beginnen mit dem 15. Jahre und wiederholen sich zum mindesten alle 10 Jahre bis zum 60. und 70. Jahre, wo sich die Kiefer von selbst so licht stellt, daß von keiner Durchforstung mehr die Rede seyn kann

Die Kiefer ist als Nup. und Brennholz gesucht. Das Verhältniß des Brennholzes zum Nupholze ist ungefähr wie 100: 25.

Seitdem die Steinkohlen-Consumtion in Franksurt zus genommen hat, find die Holzpreise gesunken, auch kommt sehr viel Brenn= und Nuhholz aus dem Spessart den Main herab nach Franksurt, es üben: somit die Spessarter Holzpreise auf die Franksurter einen bedeutenden Einfluß aus:

Tannenes Holz wird gleichfalls aus bem Fichtelge birge ben Main herabgeflößt.

Einer besondern Erwähnung verdient das im Stadtwalde übliche Roden und Fällen der zum Hiebe bestimmten Baume, wobei nicht die Urt angewendet, sondern der Stamm sammt den Wurzeln umgeworfen wird; man raumt die Baume unten am Stock gehörig auf, haut die stärksten Wurzeln unter Der Erde ab, oben an dem Baum wird ein starker Strick ober ein sogenanntes Schifftau befestigt und der Baum auf die gewünschte Seite gezogen. Um dieses zu erleichtern, sind den Holzmachern sogenannte Steigeisen beigegeben, mit denen sie auf die zu fällenden Baume hinaufflettern, und oft erft, wenn schon unten an den Wurzeln entzwei gehauen wird, solche Hauptafte bes unteren Theiles der Krone, die ihrer Schwere wegen Ginfluß auf das Fallen der Baume haben konnten, abhauen, worauf man dieselbe vermittelst des oben befestigten Taues um so leichter nach ber gewünschten Seite hinziehen kann. und Stock kommen also hier zu gleicher Zeit aus bem Boben und die Kraft des Jalles trägt das mehrste dazu

bei, auch die unbedeutenderen Wurzeln so hemuszureißen und ihre, Zugutmachung zu gestatten, als dieß beim praktischen Forstbetrieb ohne in Alcinlichkeiten zu zerfallen, erwartet und verlangt werden kann.

Es sindet somit in den Stadtwaldungen die größtembgliche Stockholznuhung statt, was nicht nur eine votetreffliche Vorbereitung des Bodens für die Wiederversünseung, sondern auch ein zerfes Glack für die armen Ginwohner von Sachscnhausen, Obers und Niederrad ist, welche beim besten Wiken oft nicht im Stande wären, ihren Brennholzbedarf von dem ordentlichen Erzeugnisse zu ersteigern; auch werden nur die Stumpen selbst in die Alasteen geset, die Wurzeln aber unentgeldlich abgegeben.

Die Holzabfuhrwege, Schneißen u. s. f. sind in muster haftem Zustande und beinahe chaussenmäßig hergestellt.

Was das Forsteinrichtungs. und Abschätzungswesen enbelangt, so ist dis daher nur sehr wenig und etwa Folgendes geschehen.

Die Waldungen sind seit 1803 vermessen, worüber genaue Vermessungstabellen vorliegen. Dieselben sind in eine Generalcharte, die einzelnen Abtheilungen in Spezialcharten genau verzeichnet und in einer sogenannten Forstbeschreibung besonders beschrieben, ohne daß jedoch über den Zweck der Bewirthschaftung, den Umtrieb, die künstige psiegliche Behandlung u. s. s. Andeutungen gegeben wären; es sind im Gegentheile sämmtliche, dei psieglicher Behandlung von Waldungen zu bevoachtenden Punkte lediglich dem Ermessen des jeweisigen Wirthschafters aus heim gestellt.

Was die eigentlichen Tarations-Arbeiten anbelangt, so ist im Jahr 1822 auf den Zeitraum von 120 Jahren ungefähr folgende Ertrags-Berechnung, augesertigt worden.

Sämmtliche Whrthschafts-Abtheilungen sind ihrem Flächenbetrage nach aufgeführt, demselben gegenüber ist ber berzeitige Holzvorrath in eichenem, buchenem, gemischtem Lambholz und tanneuem Holze in Scheiterklaftern ausgeführt, wobei die Halzmassen = Borräthe der Abtheilungen, wolche in die beiten ersten Perioden (à 30 Jahre) fallen, speziell, diejenige der III. und IV. Periode (à 30 Jahre) gutächtlich abgeschät sind. Als: jährlicher Zuwachs für bie erste und zweite Periode sind 2 Prozent gerechnet und ce stellt sich nach dieser Saxation der jährliche Eetrag für die erfte und zweite Periode, deren Holzvorrathe summirt und in Folge der Annahme eines Zuwachses von 2. Prozent mit Dieser Quotient stellt bas jährliche 50 dividirt sind. Rupungs-Duantum von 1837 auf: .416.7.

1421 Klafter Sichen = Scheitholz (die Kkaster zu 126 Eubilfuß Raum-Inhalt, 7' hoch, 6' weit und 3' tief),

994 " Buchen=Scheitholz,

92 " gemischtes Kankholz,

1101 " Nadelholz.

3608 Klafter.

Die Prügelklastern sind aus dieser Berechnung hinwegegelassen, weil dieselben früher nuter die Wellen kamen was seit neuerer Zeit nicht mehr der Fall ist, und es kann in den Stadtwaldungen & Prügelklaster auf eine Scheitholze Klaster gerechnet werden. Der jährliche Stumpen-Ertrag beläuft sich ungefähr auf 900 Klastern.

Diese unvollkommene Forsteinrichtung und Abschähung hat nun demnächst ihr Endr erreicht, und es ist der reits mit den nenen Tarations-Arbeiten begonnen worden; was die einzusührende Abschähungsart aubelangt, so wird die Fachwerksmethode gewählt werden.

Ueber die Berwaltung der Franksurter Stadtwaldungen Folgendes:

Der Oberwald umfaßt zwei Reviere, Wart und Weilruh, mit der Parzelle Holzeck; der Unterwald die Reviere Goldstein und Hinkelstein.

Die Berwaltung des ganzen Stadtwaldes handhabt das Forstamt zu Frankfurt, welches besteht aus zwei Staatsdeputieten, dem Forstamtsaktuar, welcher das Rugwesen (nach der Forst = und Jagdfrevel=Ordnung, welche
im Jahre 1867 für das Großherzogthum Frankfurt ausgegeden wurde) und einem Rechnungs=Verständigen, welcher
die Geldverrechnung, die Holzverkänse u. s. s. bestorgt. Den
technischen Betrieb leitet der Forstmeister und unter ihm
in jedem Revier ein Förster, welchem ein Veisörster zugetheilt ist; serner sind noch zu Beaussichtigung und Ansführung der Kulturen und kräftigerer Handhabung des
Forstschutzes zwei Jägerbursche, zwei Waldausseher und
ein Planteur ausgestellt.

Einer Erwähnung werth ist das in den Franksurter Stadtwaldungen befindliche Forsthaus, welches malerisch in hohen Buchen und Eichenwaldungen liegt, und in seiner nächsten Umgedung von Akazien, Fichten, Weißtannen, Lärchen, Weyhmouthskiesern, Tulpenbäumen, Ahornen, Roßkastanien u. s. f. f. beschattet ist.

Früher hat der städtische Oberförster hier seinen Sitz gehabt, nunmehr ist es ein sehr besuchter Vergnügungsort der Frankfurter.

Dem Forstmeister Schott v. Schottenstein und dem Reviersörster Beil in Niederrad fühle ich mich für die vielen Gefälligkeiten, die sie mir bei Begehung der Stadtwaldungen erwiesen, zu besonderem Danke verpflichtet.

VII.

Ueber den Wirthschafts und Kulturbetrieb in den auf württembergischem Gebiet gelegenen fürstlich Oettingen-Wallerstein'schen Waldungen des Forstamts Baldern *).

Vom Herausgeber.

Die wirthschaftlichen und Kulturunternehmungen in denjenigen fürstlichen Waldbesitzungen, welche der nun das hin gegangene, in der Forstwelt unvergeßliche Oberforstrath Cotta aus Tharand vor acht Jahren besichtigt und begutachtet hatte, sind in Folge der consequenten Durchssührung bestimmter Plane und in Folge des Geschicks und der Ausdauer des sürstlichen Forstpersonals mit einem so günstigen Erfolg begleitet gewesen, daß es nicht am

Die dienstliche Lausbahn des fürstlich Oettingen-Wallersstein'schen Forstverwalters Nagel zu Baldern umfaßt 26 Jahre und seine Wirksamteit erstreckt sich über vier Forststeviere und ein Jagdrevier. Nach Abzug des im Bairisschen liegenden Theils beträgt die Flächenausdehnung des fürstlichen Waldareals in Württemberg eiren 12,000 Morsgen meist Laubwaldungen.

unrechten Orte senn wirb, das Wichtigste hierüber aus einigen Revieren der Deffentlichkeit zu übergeben.

1) Revier Baldern.

١

Das auf einem Bergkegel sehr schön und frei gelesgene Schloß Balbern hat 2280 Par. Fuß Meercshöhe. Nur einige 100 Juß tiefer liegen die meisten der sürstelichen Waldungen, indem dieselben größtentheils die benachbarten Bergabhänge bedecken. Die Gebirgssormation ist Liassand und Liaskalk. Der Boden ist ein tiefsgründiger sandiger Lehm, mit weniger Ausnahme sehr fruchtbar.

Die Waldungen sind aus Roth- und Hainbuchen, Birken, Sahlweiden, Aspen, Erlen, Maßholder und Haseln gemischt, mit vielem Eichen- und Rothbuchen Derholz versehen, worunter sich meist sehr schlanke Stämme besinden, und sie wurden vorherrschend als Mittelwald behandelt. Schluß und Wuchs dieser Waldungen sind im Sanzen genommen gut zu nennen, und die bisherigen Fällungsergebnisse haben einen jährlichen Durchschnittszuwachs von
0,7 Klastern per Morgen da herausgestellt, wo der gehörige Vollkommenheitsgrad besteht *).

Eine Fläche von etwa 200 Morgen wurde im Lanfe der Zeit in einen reinen Buchenhochwald umgewandelt. Die übrigen gemischten Bestände werden als Mittelwald belassen, dabei aber gesucht, die weichen Holzgattungen, als Uspen und vielfältig auch die Linden, zu verdrängen und durch edlere Holzarten zu ersetzen, z. B. durch Eschen, Ahorn u. s. w., welche man in die Stangenhölzer furz vor dem

^{*)} Die Zahlenverhältnisse sind einer gütigen Mittheilung bes hrn. Forstverwalters Nagel entnommen.

Dieb einsäet ober in die Schläge einpflanzt. Da ber Boben bem Fortkommen ber Giche besonders entspricht, so werden auch sehr viele Gichen auf Schläge und: Balbranber verpflanzt. Bu diesem 3wecke bestehen schon seit langerer Zeit zwei Gichenplantagen, welche schon viele tausend Pflanzen geliefert haben und fort und fort unterhalten werden. Die Einsaat in diesen Saatkampen geschah stets im Fruhjahr, weil man die Erfahrung gemacht hatte, daß die Herbstsaaten mißlich sind. Der Samen wurde in trackenen Erdgruben aufbewahrt und bei ber Aussaat in Rillen 14" mit Erbe bedeckt. Im drei = bis vierjährigen Alter werden die Pflanzen geschult *), und erst nachdem sie eine Höhe von 8 bis 10 Fuß erlangt haben, horstweise und nur ausnahmsweise einzeln ins Freie versezt. Dieses Berfahren mar stete mit bem besten Erfolg begleitet. Es sind auf biese Weise Gichen herangezogen und wieder verpflanzt worden, welche bereits wieder Samen getragen haben.

Reben diesen Veredlungen und Verbesserungen, welche sich bereits über mehr als 1000 Morgen ausdehnen, wurden im Lause der lezten 15 Jahre ungefähr 100 Morgen reiner Dedungen aufgeforstet und theils mit Forchen angesät, theils mit Buchen, Birken und Fichten angespflanzt, welche Kulturen vollkommen gelungen sind. Die Setzlinge wurden theils den Schlägen, theils den Plantagen entnommen, und sich beim Ausheben früher der Spaten, neuerer Zeit aber des Bohrers bedient. Es sand in der Regel die Ballenpslanzung und auf schlechterem Boden auch die Füllerde Anwendung. Bei einem Taglohk

^{*)} Ein technischer Ausdruck in hiesiger Gegend und gleichbedeutend mit "Bersehen in der Pflausschule".

20 Arenzer für eine Manns- und 15 Arenzer für eine Weibsperson kommt das hundert Pflanzen auf 12 Arenzer zu stehen. Die Pflanzen sind 4 Juß, ausnahmsweise auch 3 Juß im Verbande gesezt worden. Der jährliche Aulturauswand im Revier Baldern betrug 300 fl.

Die Pflanzbohrer, welche sich auf jedem nicht zu steisnigen Boden gut anwenden lassen, haben nach den Erfahrungen des Hrn. Nagel den Vorzug, daß sie das Sesschäft erleichtern, das Mittel an die Hand geben, mehr als mit andern Werfzeugen auszurichten und daß das Gellingen der Pflanzung mehr gesichert ist.

Ueber einer Fläche von 1500 Morgen des Reviers Baldern erstreckt sich ein Wildpark. Die wirthschaftlichen Operationen beschränkten sich dort bis jezt auf Durchsorskungen, weil die Wirthschaft noch nicht eingerichtet ist und der Wildstand ohne vorherige Absperrung der Bestände keine Verjüngung gestattet.

2) Revier Kirchheim.

Die Waldungen dieses Reviers liegen im Ries und waren durch früheres Streurechen und durch Waiden in der Art herabgekommen, daß ein beträchtlicher Theil mit 500 Morgen umgewandelt und theils mit Fichten, theils mit Forchen ausgepflanzt worden ist. Es wurde sür sie sen Zweck seiner Zeit eine Pflanzschule angelegt. Die Pflanzsungen geschahen hier mit gutem Erfolg ohne Ballen, wosu sich der sehr sandige Boden wohl eignet.

Aeltere Forchenbestände in dieser Gegend lieferten eis nen Durchschnittszuwachs von jährlich 1 Klaster; minder günstig zeigt sich aber der Wuchs der Lerche, von welcher einzelne kleine Bestände von 60jährigem Alter zu treffen sind.

Im Allgemeinen wird von diesen beiden Revieren noch bemerkt, daß die Waldungen: mittelst Schneisen zweckmäßig eingetheilt sind und daß die Schneisen meist auch als Holzeabsuhrwege dienen.

Das Abasten der übergehaltenen Stämme in den Mittelwaldungen gift als ständige Regel zu Beseitigung einer nachtheiligen Ueberschirmung. Es wird durch Taglöhner zu 30 Kreuzer Lohn per Tag ausgeführt.

3) Revier Köffingen .

Von dem fürstlich Oettingen Wallerstein'schen Forstrevier Kössingen befinden sich 18 Distrikte mit 9.75 Morgen in Württemberg an der bayerischen Grenze, über die zum Forste Kapfenburg gehörigen Ortsmarkungen Frikingen, Hohlenstein, Kössingen, Ohmenheim und Schweindorf ausgebreitet.

Diese Orte gehören zu dem Juragebirge des Härtsfeldes, sie sind 1800 bis 2000 Par. Fuße über dem Meere
erhaben, und es hat zufolge dieser hohen Lage und beträchtlichen Ausdehnung des Waldareals überhaupt das Verhalten
der Witterung viel Eigenthümliches, wenn gleich das Klima
im Allgemeinen dem gemäßigten beigezählt wird. In der

e) Schon im Sommer 1843 war mir Gelegenheit gegeben, die mit einem gindlichen Ersolg belohnten ausgezeichneten Leickungen des Hrn. Revierförsters Nagel im Forstulturde tried zu beobachten, und vor wenigen Wochen war mir der Busall wieder so günstig, die betreffenden Kulturplätze mit ihren seitherigen Fortsehungen zu sehen.

Regel ist der Winter lange dauernd, mit Raureif und vielem Schnee begleitet, und im Frühlinge tritt meist schnekter Temperaturwechsel ein. Dieser dem vegetabilischen Leben meist sehr verderbliche Justand dauert oft bis tief in den Mai hinein, und stetst zeschneten sich die Nächte an Pantratius, Gervatius und Servatius als tucksch aus, weshalb denn auch dieselben ziemlich gesürchtet sind. Der Sommer: ist kutz, und zusolge der Eigenthümlichkeit aller Kalkzebirge sind die Tage ungewöhnlich heiß und die Nächte kalt. Gleiches Verhalten, wie die Frühlunge, zeigt die Witterung im Herbste.

Per Boten ist meist flachgrundig, trocken und von mittelmäßiger Gate. In den muldenförmigen Bertiefungen sind mehr oder minder mächtige Thoulager, welche viel Bohnerz führen.

Wie auf dem Kalke überhaupt, so werden auch hier nur Laubhölzer getroffen. Durch ftarfes Streurechen, ausgebreitete Waibe und große Wildbahnen sowohl, als burch frühete sorglose Behandlung sind aber die in Frage begriffenen fürstlichen Walbungen im Laufe ber Zeit in ber Art herabgekommen, bag noch vor neun Jahren, wo bie Berwaltung derfelben bem Herrn Ragel übertragen murbe, 1 ber Fläche ganz veröbet, 1 mit Haseln und anderen unwerthen Holzgattungen kummerlich bewachsen und nur 7 mit gemischtem Laubholze mittelmäßig bestockt waren. Die Mischung besteht aus Roth. und Sainbuchen, Daßholder, Birken, Sahlweiden, Aspen und Haseln; weise eingesprengt werden Ulmen, Aborn, Elz . und Deblbeerbaume gefunden. Die Balder wurden früher nach dem in der Gegend üblichen Mittelwaldbetriebe behandelt, und sie haben viel starkes, ruckgangiges Gichenoberholz mit kurzen Schäften und starker Astverbreitung. Bufolge bes

Dedungen mit Nadelholz aufgeforstet, sondern auch die herabgekommenen, nur noch mit Haseln schlecht bestockten Waldabtheilungen, welche meist südliche oder westliche Gehänge einnehmen, in Nadelwald umgewandelt; in letteren aber die den Nadelholzturnus ausdanernden Eichen und Rothbuchen übergehalten, nachdem sie zu diesem Behuse verhältnismäßig ausgeastet worden sind.

Bu Erreichung der angegebenen Iwede wurde folgenver: Weg eingeschlagen:

In allen kulturbedürftigen Haupt Mftrikten wurden auf geeigneten Stellen unständige Plantagen zur Ergiehung ber erforberlichen Lerchen, Richten und Forchenpflanzen eingerichtet und ber Boden hiefür durch landwirthschaftliche Benugnng, namentlich burch Rartoffelbau, Die Ausbehnung, welche biefen Plantagen gegeben murde, beträgt ein bis zwei, auch mehrere Morgen. Reben bem ließ man aber auch ben Boben an vielen geeigneten Stellen mit ber eifernen Egge wund machen und Dicht nit Rabelholzsamen befäen, um auf ben beträcht-Uderen Rulburstellen recht große Pflanzenvorräthe zu ethalten und solche Saatplätze als natürliche Plantagen zu benühen. Dem Ausjäten bes Grases wurde auch in ben fünstlichen Plantagen wenig Sorgfalt gewidmet, weil nach ber Wahrnehmung bes hrn. Nagel einige Verrasung den Pflanzen Schutzigemabrt, das Ausheben der Setlinge mit guten Ballen begünstigt und man in ben lezten trocenen Jahren die Erfahrung gemacht hat, daß auf ver-Weten fablichen gagen mit magerem trockenen Boben, welcher mit Kalksteingerölle und Bruchsteinen bis zur Oberfläche vermengt ift, nur die mit Muttercrbe gesetzten Pflanzen ausdauern und ein entsprechendes Gebeihen finden.

Nachbem in dieser Weise für ben erforderlichen Pflanzenbedarf gesorgt mar, und nachdem die nöthigen Borbicbe Rattgefunden hatten, wurde vor fieben Sahren mit ber Auspflanzung begonnen und die hiefür ausgeworfenen 200 fl. alljährlich barauf verweudet. Im Laufe diesex Zeit wurden nun eirea 140 Morgen mit 420,000 Fichten, Forchen und Lerchen in der Art vollständig: ausgepflanzt, daß nicht eine Lücke sichtbar ist und das Gedeihen der Setlinge nichts zu wunschen übrig läßt. So ist z. B. eine Forchenpflanzung auf einer 6 Morgen umfassenden, acquirirten nassen Wiefe mit moorigem Grunde und westlicher Lage im Jahre 1838 ausgeführt worden und in der Art gut gelungen, daß sich die Pflanzen bereits gefaßt und eine-Sohe von 16 Fußen erlangt haben. jährliche Läugenwuchs beträgt. 2½ Fuß. Die Setzlinge wurben in einer natürlichen Plantage erzogen, mit bem Bobrer ausgehoben und mit Ballen versetzt. Ginige Frühlinge hindurch bekamen dieselben das Schütten, ohne daß jedoch dasselbe einen nachtheiligen Einfluß geäußert hatte. Bon demselben Erfolg war die Auspflanzung einer ebensalls nach Westen ungeschützen, 15 Morgen großen naffen Debung von gleicher Bodenbeschaffenheit begleitet.

Auf dem südlichen Theile einer zur Umwandlung ausgeschiedenen Abtheilung wurde eine des Fläche von eirca. 4 Morgen im Jahre 1838 mit Riesern voll ausgesät und dem Boden wegen der südlichen kage und seiner Erschöpsung (welche so weit ging, daß nicht einmel ein Grackaberzug vorhanden war) keine Bearbeitung gegeben, sons dern statt einer solchen der Saatplatz mehrmals mit einer Schasheerde besahren. Das Gelingen war in der Art vollesständig, daß, ohne Beeinträchtigung des Dauptbestandes,

sis jezt 50,000 Sehlinge mit bem Ballen zum anderweistigen Gebrauch ausgehoben werden konnten.

Gine Forchen = und Lerchenpstanzung in geeigneter Wischung, auf einer 5 Morgen großen mittäglichen Oedung der vorigen Abtheilung, mit Ballen ausgeführt, hatte einen eben so günstigen Erfolg, als eine weitere dortige Fichtenspfanzung in nördlicher Lage bei freier Exposition, und auf ziemlich erschöpftem Boden. Die verwendeten Pflänzlinge wurden an Ort und Stelle in natürlicher Plantage exposen.

Mit mehr Schwierigkeiten war ber Anban einer nach allen Seiten ungeschützten mehr als 2000 guß über bem Meere erhabenen 85 Morgen großen Debung, ber Pilzhau genannt, verknupft. Die Lage ift meift sublich, ber Boden mit Geröllen und Bruchsteinen bis auf die Oberfläche bebeckt, mager, sehr trocken und durch die lange Berödung venwidert. Davon find im Laufe von 7 Jahren 80 Morgen mit Fichten, theilweise auch mit Forchen und versuchs weise mit Schwarzsorchen, dann an den Rändern mit Lerden ausgepflanzt und im Ganzen 240,000 Pflanzen verwens det morben. Auch, diefe. Kulturen find in ber Weife gut gelungen ju daß nicht: eine Lücke vorhanden ist, die älter ven Pflanzen Ech bereits gefest haben und Ellen lange, kräftige Sahrestriebe zeigen. Bei biesem freudigen Forts kommen darf nach der richtigen Ansicht des Revierförsters angenommen werben, daß fich zur Zeit ber einstigen haubarkeit ein Dumbschnittszuwachs: von mindestens 1 Klafter per Mengen ergeben werder!

Die Pflanzen werden aus den an Ort und Stelle angebrachten kunßlichen und natürlichen Saatschulen, woihr jedes greignete Plätichen Bestimmung erhielte, genommen und, ind Ouadrat gesezt, soweit dieß der felsige. Grund juließ. Die ziemlich großen Stufen mußten hier meffe mit dem Bickel angefertigt, nicht felten große Steinmaffeit ausgehoben: und burchaus die Füllerde angewender werzden. Man ließ die mittelst des Bohrers ausgehobenen Pflanzen mit guten Ballen (wo möglich einzeln, theils aber auch in Büscheln zu 3 bis 4 Stücken) thunlichst tief schen, den Ballen in die Füllerde bringen, ringsumher dieselbe mir den Ballen gut audbücken und antreten, zulezt aber mit seuchtens Moos und Steinen in der Art belegen, daß der Regen Zugang sindet. Bei diesem Verfahren betrug ber sährliche Abgang nu Pflanzen niemals über 5 Prozent.

Die bezeichnete Schwatzsvechenpflanzung hat der gehegten Erwartung zur Zeit nicht ganz entsprochen, obgleich sie ein gesundes träftiges Aussehen zeigt.

Auf dem höchsten Punkt wurden Grabenpflanzungen mit Rothbuchen und Forchen ausgeführt, über deren Gebeihen mit Sicherheit aber noch nicht geurtheilt werden kann.

Bas ben Kostenpunkt: betrifft, so ist zu bemerken, daß hundert Pflanzen im Taglohn gesett, Anes in Allem auf 30 bis 36 kr. zu stehen kommen und zwar deswegen so hoch, weil das Stusenmachen höchst beschwerkth ist und das Beischaffen der Füllerde viele Arbeitskräfte in Anspruch nimmt. Die Ballenpslanzung verursachte keine Kostenvermehrung, weil: der Transporti auf Tragbahren wegen der Nahe der Pflanzschulen ohner besonderen Aufwand sich bewerkstelligen ließ. Der gebällte Taglohn beträgt für eine Mannsperson 20 und für eine Weibeherson 16 kr. Bei demselben Taglohn kontrisch das Bersehen auf zutem Boden, mittelft Verwendung des Bohrers durchschnittlich 12 kr. per: 100 ohne Transportsosen, welche aber hier bei der getrosseuen Einrichtung mit nakhrlichen

Pflanzschissen nie von Belang sind. Anch die Erzengungskosten der Pflanzen kommen bei dem geschilderten Verfahren im Durchschnitt nur auf 4 kr. per 100 zu stehen. Inm Sehen sind durchgehends eigene Personen abgerichtet, det nen eine besondere Hastung füt das Belingen öbliegt.

Auf einer zur Umwandtung ausgeschiedenen westlichen Bergwand von 20. Morgen wurden früher Rothbuchen gepflanzt, welche ein kunnerliches Fortkommen zeigten und meist abstarben. Nachdem aber biese Fläche mit 60,000 Fichten ausgepflanzt war, find die noch abrigen Buchen mit den Fichten in die Höhe gegangen und ed ist ihr Buchs gegenwärtig überaus fraftig. Dieß burfte als Beweis dienen, daß bie Buche unter ber Fichte bort ein gutes Fortfommen findet, wo sie einigen Borfprung: vor berfelben genießt. Im Allgemeinen bemerke ich noch., daß die persezten Pflanzen 4 und Sjährige waren, und daß ein Bersegen in früherem Alter überhaupt nicht zuläßig erscheint, weil bei der geringeren Bobenlockerung in den Saatfam pen die Pflänzlinge um dasjenige langsamer wachsen, was fie an Dauerhaftigkeit gewinnen. Der Aufwand an Samen für alle diese Pflanzen betrug 2 Zentner und die Bearbeitung ibes. Bobens mit iber Egge verurfachte. per Morgen 5 ft. Roften, mabrent jene ber künstlichen Plantagen gegen die eine bis zweimalige Kartoffelbenutzung meist unentgeldlich bewerkstelligt wurde.

Als auffallendes Beispiel landwirthschaftlicher Ersträgnisse, welche aus Waldöhungen sich ziehen lassen, versdient noch angesichrt werden; daß die Gemeinde Kössingen eine 11 Morgen hetragende, südlich und hoch gelegene Dedung auf Lehmboden als Vorbereitung für die Holzsat auf Anrathen des Herris Ragel zur landwirthschaftlichen Benuhung auf drei Jahre verpachtet hatte, und daraus

jährlich 30 fl. Pachtschilling bezog. Weitene duei Jahre wurde dieser Platz von der Gemeinde in eigener Regie benüzt und alljährlich 20 Schober Haber im Geldwerth von 250 fl. geerntet. Endlich muß ich noch des freudigen Gedeihens erwähnen, welches die in den Mittelwaldsbeständen des sürstlichen Reviers Kössugen vorhandenen Sichenhorste bei sorgsamer Pflege zeigen und weiter bewerken, daß das Gedeihen der gesezten Lerchen nichts zu wünschen übrig läßt, daß insbesondere eine über 10 Morgen ausgebreitete Lerchen und Eichenpstanzung auf Lehmsbesonden vorzäglich gelungen ist.

Auch in den übrigen im Königreich Württemberg gelegenen fürstlich Dettingen: Ballerstein'schen Forstrevieren Thannhausen und Sartefelbhausen ist im Rulturwesen Borzügliches geleistet worden, und es haben sich badurch der fürstl. Forstrath Freiherr v. Sectenborf zu Wasterstein und ber fürstl. Forstverwalter Nagel zu Balbern (Bater des Revierförsters zu Kössingen) nicht minder als die betreffenden Revierförster bleibende Berdienste sowohl um das fürstliche Haus, als auch um die Gesammtheit der Bevölkerung erworben. Go reihen sich z. B. in der Rähe von Thannhausen große Streden vormaliger Debungen aneinander, welche seit 20 Jahren mit Rabelholz theils burch Saat, theils burch Pflanzung auf eine höchst befriedigenbe Weise kultivirt worden sind, und ganz in der Rähe ift die Umwandlung verdorbener Mittelwaldungen in Fichten bei Erhaltung des schönsten Gichen- und Buchenoberholzes musterhaft burchgeführt.

Der Saat auf den ganz öben Stellen ging in der Megel eine landwirthschaftliche Wodenbenntung voran und

Die Pflanzung wurde meist mit dem Ballen volkzogen; der Revierförster Dürr sagte mir in letterer Hinsicht: "Zum Sehen bedient man sich seit upgesähr zehn Jahren der Pflanzbohrer, früher der Spaten. Im Gedeihen der Pflanzen ist aber kein Unterschied zu sinden, nur geht bei der Anwendung der Bohrer die Arbeit weit schneller vor sich und es ist namentlich das Ausheben der Pflanzen mit dem Bohrer weit praktischer."

She ich diesen Aufsatz schließe, kann ich nicht umhin, öffentlich anzuerkennen, daß auch der fürstl. Forstmeister Maier zu Mauren in Baiern in Bezug auf Bewirthschaftung und Kultur seiner Waldungen, besonders aber bezüglich der Erhaltung und Vermehrung der Eichen und Lerchen Ausgezeichnetes geleistet hat, wie ich mich im September 1844 auf der Reise nach München in Sesellsschaft mehrerer wärttembergischer und baierischer Forstleute an Ort und Stelle zu überzeugen Gelegenheit hatte.

VIII.

Interessante Pflanzgärten.

Bom Herausgeber.

Wenn ich mit diesem Aufsatze die Beschreibung von zweckmäßig angelegten und besonders gut unterhaltenen Pflanzgärten beginne, so geschieht es nicht allein in ber gut gemeinten Absicht, da und dort, wo es etwa nöthig erscheinen sollte, zur Nachahmung einzulaben, sondern auch um solchen Personen, welche sich durch ihre Sachkenntniß, Sorgfalt und Gifer so laut sprechende Berdienste erworben haben, die gebührende öffentliche Anerkennung zu verschaffen. Diejenigen königl. Revierförster, beren Pflanzgarten sich den hienach beschriebenen wurdig an die Seite reihen dürfen, werden entschuldigen, wenn dieses Seft nur Leistungen von Gemeindes und standesherrlichen Forstbeams ten aufzählt; die Spalten bes nächsten Heftes werden für geeignete Beispiele aus bem unmittelbaren Wirkungefreis königl. Diener geöffnet senn, baher ich jezt schon um Sammlung und Mittheilung der erforderlichen Materialien bitte.

1) Der Pflanggarten der Stadt Ellwangen *). 16

Im Jahr 1843 ift auf Anordnung ber städtischen Behörden an ber Straße von Ellwangen nach Rothenbach, auf einer Viehweide 1 Stunde von der Stadt und 1 bis 4 Stunden von den Stadtwaldungen entlegen, unter ber fpeziellen Leitung bes Stadtförsters Marz eine Pflanzschnle angelegt worden, welche bie Größe von g Morgen 22,8 Ruthen hat. Die Anlage auf einer Fläche, welche in früherer Zeit als Steinbruch und nach bem Eingehen des Steinbruchs als Viehweide benüzt war, verursachte einen um so größeren Rostenaufwand, als die vielfachen Unebenheiten des Bodens dutch Abgraben von Erhöhungen und Auffüllen von tiefer gelegenen Stellen ausgeglis chen werden mußten. Auch auf die Umzäunung mußte man mehr als gewöhnlich verwenden, weil sich ber Pflanzgarten in der Rabe der Stadt und an einem häufig besuchten Spaziergang befindet. Der Zaun selbst bat eine Lange von 81 Ruthen und es ist derselbe auf nachstehende, Weise angesertigt worden. Un bem ganzen Umfang bes Zauns sind vierkantig beschlagene, eichene Riegelstöcke im Boden angebracht, welche 16 bis 18' weit, je nachdem es bas Terrain zuließ, von einander stehen. In diese Riegelstocke sind auf 4' Sobe vom Boden Querstangen von Fich= tenholz eingeschoben, die auf einer Seite beschlagen und mit eisernen Leistnägeln befestigt find. Der wirkliche Zaun ift von unterbruckten Sichten- und Weißtannenstangen (bei Durchforstungen erzeugt) gefortigt, und es wurden biese Stangen, nachdem sie auf Pfahllänge abgeschnitten und

^{*)} Der Bollständigkeit wegen wird die schon im Wochenblatt für Land: und Hauswirthschaft Rr. 44 erschienene Besichreibung hier eingereiht.

gespizt worden waten, der längern Daner wegen an dem untern Ende, das in den Boden kam, gebrannt. Die Pfähle find 14" von einander entfernt, senkrecht in den Boden geschlagen, oben an ben Querstangen aber mit eisernen Bobennägeln befestigt. Den Gingang in die Pflanzschule bildet eine Doppelthure vom nämlichen Material. Unterhaltungskosten vergrößern sich durch das häufig vorkommende Zuschwemmen der Gräben und. der Wege, ein Uebelstand, der mit der abhängigen Lage und dem Reupersandboden zusammenhängt und der auch durch die terrassenförmige Aulage nicht ganz gehoben werden konnte.

Im Einzelnen verursachte diese Pflanzschule vom 1. April 1843 bis auf den . 1. Oktober 1845 folgende Rosten:

A. Die Anlage, und zwar:

- 1) Bobenbearbeitung. Bum Abheben und Auffüllen nebst 11 Ing tiefem Rajolen des Bodens find 270 Taglohne à 30 fr. nothwendig gewesen, thut
 - 135 fl.
 - 2) Für Samen ist verausgabt worben 45 fl. 46 fr.
- 3) Zum Ginsaen bes Samens waren 10 Taglöhner erforderlich, à 30 fr. . 5 fl.
- 4) Die Umgäunung hatte folgenbes Holzmaterial nothig:
 - a) 50 Riegelstöcke,
 - b) 25 Stuck Stangen, 6" Durchmesser am Stockenbe haltenb,
 - c) 1700 Stuck unterbrückte Stänglen von 1½ bis 2" am Stockende, aus welchen 2830 Zaunpfähle gemacht und verbraucht worden find.

| Der Werth von dem vorstehenden Holz- |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| material ist nach Revierpreisen 20 fl. 2 fr |
| Auf das Fällen desselben kommen 28 Tag- |
| löhne à 30 fr |
| Die Beifuhr ber Materialien tostete 11 fl. 27 fr. |
| Rägel, Schloß und Band 21 fl. |
| Dem Zimmermann, ber ben Zaun im Tag- |
| lohn fertigte; wurde bezahlt 27 fl. 30 fr. |
| Somit kommt eine Langenruthe ber Um- |
| zäunung auf 1 fl. 91 fr. |
| Summe der Kosten ber Anlage 279 fl. 45 fr. |
| D Herrant attende a taken in the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th |
| B. Unterhaltungskoften. |
| Diese betragen vom 1. April 1843 bis |
| 1. Oktober 1845 incl. des Aushebens der |
| aus der Pflanzschule bis jezt gewönnenen |
| Pflanzen laut Taglohnsliste |
| Gesammtsumme der Anlage und der
Unterhaltung |
| |
| Bis jezt sind in bieser Pflanzschule erzogen worden und theils in die städtischen Waldungen versezt, theils zum |
| Berkaufe gebracht worden, theils in der Pflanzschuke noch |
| porrathig: |
| butturying. |
| Eichen 93.000 |
| Rothbuchen 63,000 |
| Weißbuchen |
| Ahorn |
| Erlen |
| 9,000 |
| manuficht |
| Ulmen |
| Aepfel und Birnen : |
| 11to Post. |

| | , , | ¥. | , | 11 | | • | G | jnu | W, . | 406,230 |
|------------|-----|-----------------|-----|----|-----|----------|--------------|-----|--------------|-------------|
| Weißtanne | n | • | • | • | • | •; | ; 4 1 | : | ٠. | 2,000 |
| Schwarzfor | фе | ņ | • | • | • | .•
.• | • | • | , • ` | 3,300 |
| gertien . | • | • | • | • | • . | •, | •. | • | • • | 14,000 |
| Fichten . | • | • | • | • | P | • . | • | .• | | 140,000 |
| Kassanien | • | • | • | • | • | • | • | • , | • | 900 |
| Silber Pap | pel | n | • | • | • | | • | 4 | • | 560 |
| Pokapiden | | _ | eln | • | • | • | • | • | • | 560 |
| Ranadische | • • | • | • | ė | •, | • | | • | | 50 |
| | | | | фg | en | , • | · . | • | • | 60 |
| | | , ,
<u>-</u> | 1) | j. | 1: | - | <u>.</u> | | | 6014 |

Die aus Samen etzogenen Pflanzen haben jezt eine Länge von - f bis 3 Fuß, biejenigen aber, welche aus Steck lingen erzogen sind, von 4 bis 12 Fuß.

Zum Versetzen in die Stadtmalbungen find im Sephste 1844 und Frühjahr 1845 an Eichen, Ahorn, Roth- und Weißbuchen und Grien ausgehoben worden 16,000 Stud, mounn, das, Faylend I. A. 40 fr. werth leva **神角素/ 拍射** (19)15/2 8920 1 8 8 1 (前) 5 26 年 40 代

An Demeinden und Pripaten sind im Frühjahr 1845 an Ahorn - und Erlenpflanzen verfauft worden 14,800 Stuck um die Gumme von :

Rechnet man die im Vorrath befinden u lichen 178,430 Stud, ebenfalls das Tausend zu 1'fl. 40 fr., fo ist der Werth-derselben

Boch man nun die bis heute für die Pflangstycke aufgewendeten Kpsten pan hym (:...

i .: i

2) Der Stiftung Nördlingen.

Die Stiftungspflege der königl. bair. Stadt Rörde lingen besitt auf königl. württemb. Gebiet im Forstamtsbezirk Kapfenburg 4000 Morgen Waldungen, deren Ade
ministration dem auch als Schriftsteller bekannten Reviere
förster Freiheren v. Löffelholz anvertraut ist. Im
Monat Oktober dieses Jahrs hatte ich Gelegenheit, die
von dem selben angelegte und in Beziehung auf die Unzucht edler Laubholzgattungen vorzügliche Pflanzschuse zu
fehen, und ich kann nun unter Benühung der mir mitgen
theilten Zahlenverhältnisse Folgendes hierüber sagen.

Die Pflanzschule, in der Rähe von Uhmemmingen gelegen, ist jezt 3 württemb. Morgen groß, wurde auf einer ganz öden Viehwaide im Jahr 1838 augelegt und bis zum Jahr 1842 alljährlich vergrößert. Der Boden ist verwitterter Basalt, sehr tiefgründig und fruchtbar. Die Kosten der Anlage bei durchgängig 3 Fuß tiefem Rajolem des Bodens, die Umzännung (die bald ganz entbehrlich wird, da sich eine vollkommene natürliche Heefe bildet), die Reinigung von allen Steinen, Beschüttung der Wege mit Ließ, Umsbanung eines steinernen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinernen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu betragen eines steinen Gartenhauses zu bestagen eines garten eines steinen Gartenhauses zu bestagen eines steinen Gartenhauses zu bestagen eines steinen Gartenhauses zu bestagen eines steinen Gartenhauses zu bestagen eines garten Gartenhauses zu bestagen eines garten garten Gartenhausen eines gart

Aur jährlichen Unterhaltung, Behacken, Ansgrasen, zur Ansaat, Werschulen der kleinen Pflänzlinge, welche noch nicht ins Speie verwendet werden können, zum Herausnehmen ber größeren Pflanzen, Gleßen x. ist ein Durchschnittsauswand von 125 fl. erforderlich.

Der Garten ist einzig und allein zur An- und Nachzucht von edlem Laubholz bestimmt, wozu, wenn es moglich ist, der Samen von dem Forstpersonal selbst um eine geringe Vergütung gesammelt wird. Der Samen wird in Riesen von 1 bis $1\frac{1}{2}$ Schuh Weite gesät, so wie auch die kleinen Pflauzen auf diese Art in einer Entsernung von 3 bis 4 Zossen verschult werden.

Die Holzarten, welche hauptsichlich angebaut werben, find Eichen, Eschen, Ahorn, Ulmen, Buchen, Akazien, Kastanien 20:, von denen der Vorrath weit über eine Milskou im schönsten Wachsthum beträgt. Sobald ein Beet von Pflanzen leer ist, wird sogleich wieder eingesät, so daß kein Duadratsuß öbe liegen bleibt und immer Pflanzen von sedem Alter vorräthig sind. Da die Pflanzen immer mit der Pfahlwurzel herausgenommen werden, so with der Bosten von selbst zur nächsten Ansaat wieder gut vorbereitet. Die Laubholzpflanzen jeder Art haben in diesem Sarten eine Hölse von & bis 7, ja sogar von 10 Fuß.

Seit fünf Jahren lieferte dieser Garten im Durchschnitt jährlich nicht unter 100,000 Laubholzpflanzen, die alle ins Freie auf Dedungen sowohl, als auf Schlagblößen versezt worden sind.

Im Jahr 1845 sind allein 154,700 bergleichen Pflanzen, besonders Eichen, Eschen und Ahorn, 4 bis 6' hoch, in die Stiftungswaldungen ausgepflanzt worden.

Außer diesem Garten hat der städtische Revierstwiter vor drei Jahren einen ähnlichen von 2. Morgen auf einer geräumten Waldsläche in der Nähe von Kössingen auf dem Härtsseide augelegt, der gleichsaus ausschließend, für die Anzucht von edleren Laubhölzern bestimmt ist und

in welchem sich bereits viele Hunderttausende solcher Pflanzen befinden. Während der lezten sieben Jahre hat der städtische Reviersörster 573 Worgen öde Pläte durch Pflanzung kultivirt, wovon wenigstens 180 Morgen reine Laubholzpflanzungen mit vorherrschender Siche sind, die als gelungen angesprochen werden können und wozu die Pflanzgärten die Sehlinge gekiefert haben.

Die Nadelholzpstanzen wurden größtentheils aus Sasten in der Nähe großer Kulturbezirke bezogen, indem hier durchgängig die Ballenpstanzung eingeführt ist, welche sich auf dem trockenen Kalkboden allein bewährt hat.

Der Magistrat ber Stadt Rördlingen hat jährlich einen baaren Auswand von 2000 fl. zur Kultur der Stifstungswaldungen, von denen noch 1100 Morgen im Königsreich Baiern liegen *), bestimmt.

Zu den Nadelholzsaaten wird mit Vortheil die Kuttler'sche Plaggenegge angewendet und zwar mit großer Kostenersparung, da drei Mann einen Morgen in einem Tag wund machen. Zum Ansheben der kleinen Nadelholzpflanzen wird der einsache Pflanzbohrer angewendet, bei größeren Pflanzen der gewöhnliche Gartenspaten.

Bei dem steinigen Terrain muß bei der Pflanzung mit Füllerde nachgeholfen werden, und so sind Pflanzungen auf ganz steinigem Boden, in welchem mit dem Bickel gearbeitet werden mußte, gut gelungen. Solche Pflanzungen haben selbst den Sommer 1842 glücklich überstanden.

In der Rähe des Eingangs erwähnten Pflanzgartens auf einem Höhenpunkte, wo man das ganze derrliche

[&]quot;In sämmtlichen Stiftungswaldungen befinden sich nach spezieller Auszählung über 30,000 Eichenstämme. Welch' günstige Missicht für den Bau einer Stuttgart "Nördlinger Eisenhahn!

Ries (die Städte Mördlingen und Wallerstein in der Mitte, das Schlachtseld von 1634 auf der Seite und den Hefselberg im Hintergrunde) übersehen kann, hat der städtische Reviersörster zum Gedächtnis der Lichtigen Jubelseier Er. Majestät des Königs Wilhelm von Württemberg am 80. Oktober 1841 13 Eichen, nämlich 12 im Kreise und eine große in der Mitte, gesezt und hiernach die Anlage Wilhelmshöhe benannt.

3) Der Standesherrschaft Turn und Taxis im A. fürstl. Revier Elchingen.

Auf bem in ben unmittelbar vorangegangenen Aufsähen mehrfach besprochenen Härtsfelde und zwar an ber Grenze bes königl. Forstamts Kapfenburg liegt auf einem der höchsten Punkte, in dem fürstlichen Walde Brunstholz zwischen Elchingen und Ebnat, 2000 Par. Fuß über bem Meere eine ausgezeichnet schöne Pflanzschule, zu beren Besichtigung ich auf Sonntag Nachmittag den 9. Rov. 1845 die benachbarten Königlichen, fürstisch Taxischen, Walter stein'schen, städtischen Forstbeamten, auch mehrere Ortsvorsteher und Waldbesitzer eingeladen hatte und bei welcher Veranlassung zugleich mehrere Sorten von Pflanzbohrern, bie Kuttler'sche Plaggenegge u. s. w. probirt, auch die angrenzenden, sehr gut gelungenen Plaggensaaten und Fichtenpflanzungen besichtigt wurden. Doch die Krone von Allem ist und bleibt bie Pffanzschule, welche ihre Gutstehung und Entwicklung bem früheren Revierförster zu Elchingen, nunmehrigen Forstverwalter Grimm zu Neresheim verdankt und welcher an jenem durch das schönste Harbstwetter begunstigten Tage die Gute hatte, der sehr zahlreichen forststehen Sesseschicht an Did und Greite den erbeiden Aufschluß zu gebon, an den sich nun zur Erlnnerung, Anorkendung und zur Aufstuncerung die nathfolgende Stizze teihen mag.

Boben und Lage. Die Pflanzschule stegt ganz frei und ungeschützt. Der Buben ist ein lehmiger Katt mit wenig Humus, außerordentlich steinig, nicht sehr tiefgründig, denn in der Unterläge zeigt sich schon auf I' Tiefe fast durchans Kalisteingerüll.

Größe. 2g Morgen 37 Ruthen 68 Schuh. Die Länge beträgt 547, die Breite 2004. Die ganze Fläche ist zehn Abtheilungen und diese je wieder in 24 Becte gescheilt. Jeve Abtheilung hält & M. 20, die Wege bettagen zu For. 160.

den im Jahr 1841 theilweise rejolt und mit Fichten eingesät. Die vollständige Amsact, so wie eine Erweiterung der Pflanzschule wurde wegen der vielen Schwieriskeiten, die mit dem Rajolen des Bodens verbunden waren, erst in den Jahren 1843 und 44 bewerkstelligt und im Früh-jahr 1845 vollendet.

Zuerst wurden die Stöcke geordnet, der Rasen mit scharser Haue abgeschürft und der Boden durchaus mit der Haue — da die Spate der Steine wegen nicht in Anwendung zu bringen war — auf 2—2½ Tiese umgearbeistet und daraus alle Steine entsernt; sodann wurden die durch das Steinbrechen entstandenen Bertiesungen mit Erde ausgeschlit, die Abtheilungen umgegraden und für einen Sommer dem Kartosselbau überlassen. Im solgenden Frühziger erfolgte sosort, nachdem zuvor die betressenden Abstheilungen mit guter Erde, oder — in den Jahren Abstheilungen mit guter Erde, oder — in den Jahren 1844

verweist, an Gelegenheit nicht festt, viele Millionen von Pflanzen nühlich zu verwenden; benn ich sage nicht zu viel, wenn ich, in Vergleichung mit einem normalen Instand, die Sälfte der vormaligen fehr ausgedehnten Dieselwaldungen in den topigle Bayttembergischen, den farfit. Tarischen und Ballerftein'schen, fo wie in ben Besitzungen ber Gemeinden auf bem Hortsfelde als kulturbedürftig bezeichne. Möchte aber Die Leichtigkeit, womit sich jezt schon in jene verdorbenen Mittelwaldungen auf natürlichem Wege Aberna Die Flehrenfillingt, nicht als Reizwittel blenen, bit Anzucht bes Nadelhotzes auch auf künftlichem Wege gu weit ansfindehnen ober gar unbedingt zur Regel zu machen, möchten vielmehr bei kunftigen Kulturen auch iohere Inseressen leitend seyn und Annst, Fleiß und Beharrlichkeit der Forstwirthe in der Erhaltung und Nachzucht der Siche med: Buche, von welchen die Gegend --- jest noch, aber vielleicht in kurzer Zeit niche mehr -- febr fabre Exemplare aufweist, sich erproben !

Die Begründung der Normal-Ertragsansätze für Nadelholz im Forst Kapsenburg.

Bon Oberförster Schoot *).

Nachdem die Wirthschaftsplane sür die Staatswaldungen im Kapfenburger Forst aufs Rene entworfen und
revidirt worden sund, dürste es nicht unungemessen senn,
wenn ich die Eingangs erwähnten Notizen hier der Dessentlichkeit übergebe, zumal in der lezteren Zeit so große Zweifel über die Extuggsfähigkeit unserer Waldungen aufgestiegen und durch die Posemit der Zeitungsblätter auf einen
großen Theil des Publikums übergegangen sind.

Die Notizen sind meist aus dem Kapsenburger Revier entnommen, weil dieses nach seiner Fläche das wichtigere ist und durch seine verschiedenen Altersklassen mannigfaltigere und interessantere Nüancen bietet.

Die Staatswaldungen des Forsts sind zum größten Theil auf der Hochebens des sogenannten Härtsselbes

Des Kandes sind der Redaktion dieser Blätter willkommen, und es werden deswegen die betressenden Forsidenmien um geställige Mittheslung ihrer Notizen gebeten. Bereits sind aus mehreren Bezirken Beiträge zugesagt. Ann. d. Red.

zwischen 1800 bis 2000 Par. Fuß Meerechöhe *) gelegen, und die Gebirgsart ist der weiße Jura. Der größte Theif der Staatswaldungen ist ganz zusammenhängend.

Bei dem Entwurf der kunftigen Wirthschafts-Einrichtung und bei der Aufnahme von Probestächen und ständigen Versuchsstellen *) wurde mit der größtmöglichsten Senauigkeit und Panktlichkeit versahren und hiernach die Umtriebszeit und die Standorts-Klassen bestimmt.

Die Umeriebszeit wurde unter Berücksichtigung ber Bokalverhältnisse auf 100 Jahre sestgesezt, weil

- a) für das Nupholz bis jezt fast gar keine Absabe wege geöffnet werden können. Es beträgt z. B. der Absah an Nups und Bauholz im Forst trop seiner schönen Nadelholzbestände nicht weiter als 11 Prozent des ganzen Erzeugnisses. Sägmählen gehören zu den Seltenheiten;
- b) ber Betbrauch der benachbarten königk. Hattenwerke an Kohlen und der holzärmeren Riesorte an Brenwholz sehr stark ist;
- e) eine Berstärkung des Holzvorraths-Kapitals durch Erhöhung der Umtriebszeit um so weniger zu billigen wäre, als von dem Jahr 1895 ***) an bis jezt nie eine höhere als 2001khrige Umtriebszeit bestanden hat und auch Wal-

^{*) 2000} þis 2200 württemb. Zuß.

Pür welchen 3weck dem Forstamt der sehr tüchtige Forstpraktikant Baldraff zur Unterstützung beigegeben war.

Die Waldungen des Reviers Kapfenburg haben früher zur Dentschordens. Commende Kapfenburg gehört, wurden im Jahr 1803 von dem Forstandidaten Schmitt aus Ingersheim bei Mergentheim, nachherigem Prosessor der Forstwissenschaft zu Wariadronn dei Wien, vermessen und kartirt, und nach der Bestigengreisung durch Würtz temberg im Jahr 1805 von dem damaligen Forstperwalter Jeitter in Heidenheim, nachherigem Prosessor der Forstwissenschaft zu Hohenheim, beschrieben und tarirt.

dungen von mehr als 180jährigem Alter nicht: vorhamden sind;

- d) die Fichte Aberwiegend ist und weil nach mehrfach angestellten Untersuchungen der jährliche Zuwachs nach dem hundertsten Jahr, sobald die Bestände regelmäßig herangewachsen sind, den jährlich durchschnittlichen Zuwachs nicht äbersteigt; und weil endlich
- d) die Instruktion von 1819 eine 100jährige Umtriebszeit für den ganzen Jarktreis vorschreibt.

Es verdient übrigens bemerkt zu werben, daß in der nächsten 10jährigen Periode keine Bestände angehauen, d. h. in Schlag gestellt werben, daß vielmehr die rückstämbigen Nachhiebe und Durchforstungen mehr als genügen, den Etat auszufüllen.

Standortskiassen wurden, nachdem zahlreiche Probestichen aufgenommen, Zuwachsuntersuchungen angestellt und so weit es maßgebend sehn konnte, auch Vergleichungen über die seitherigen Erträge vorgenommen worden waren, drei gebildet mit solgenden Normal-Ertragssähen innerhalb.
100 Jahren:

Far Nabelholz.

1Klaffemit 100Klft., also mit 1 Klft. jährl. Durchschnitts-

Füßgemischte Laub- und Nabelholzbestände. 1Klasse mit 30 Klft., also mit 0,8 Klft. jährl. Durchschnittsgworche.

2 n. n 70 n. n n n 0,7 n n n n n 3 n. n 1,60 n. n n n 0,6. n n n n n

Für Mittelwaldungen bei 30jührigem Umtrieb.
1 Klassemit 8 Klft., also mit 0,27 Klft. jährl. Durchschnittsgamache.

Dierunser sind sammtliche Durchforstungserträge und Scheibholzanfälle begriffen, nicht aber bas Reisach ") und bas Stockholz.

Die Probesiächen wurden nach württemb. Morgen zu 384 Quadratschul mittelst Aussteckens durch die Arenzsscheibe aufgenommen, jedoch zu völliger Sicherheit dieselsben nicht nur in ausgedehnter Fläche, sondern auch an verschiedenen. Stellen ein und desselben Bestandes ausgessteckt. Die Probestächen, von denen die normalen Theile als ständige Bersuchsstellen sür die Zufunft betrachtet werden, sind nicht nur genau verpstöckt, sondern auch auf den Eckpunkten mit kleinen Erdauswürsen versehen, von welchen kleine Geäben auslausen, um' die Richtung der Geitenlinie zu bezeichnen.

Die Stämme wurden genau mit bem Gabelmaas, jum

Budenbochwald, auf 1 Klftr Holz im Schlag 30—40 Buchel, Rachbieb 40-50 >> **3** bei ber 1. Durchforstung 100 1 75 3, ŧ **>**? Im Wittel: and Atederwald, anf 1 Alftr. bei 40jährigem Umtrieb 30 ,, ; **>>** 75 100 20

^{*)} Das Nabelholzweisach with durchaus als Stren abgegeben und für das Laubholz hat man, wie in benachbarten Forsiben, solgende Berhältnißzahlen angenommen, wornach eintretenden Falls der Ertrag berechnet wird.

Kleinern Theil auch nit bem Metkand auf Benstidhe aufgenommen und daraus nach dem gewöhnlichen Versahren die Probestämme gezogen, berechnet und angewendet.

Bei der Berechnung nach Klastern wurden bei Rebelholz stets 110 Eubiksuß, bei Buchen 100 Eubiksuß auf
eine Klaster genommen, und bei dem Abzählen der Jahrestringe an den Probestämmen wurden in der Regel fünf
Jahre zugegeben.

Die Resultate der aufgenommenen Probestächen in solchen Nadelholzbeständen, deren Bollkommenheitsgrad nicht unter 0,9 herabgeht und welche deswegen normal oder annähernd normal sind, werden in der angeschlossenen Tabelle mitgetheilt.

Obgleich die Ergebnisse bieser Probestäcken berechtigen würden, höhere Ertragssähe für die einzelnen Standortstassen anzunehmen, als geschehen ift, so hat man Mendieß nur wenige Waldungen in die erste Klasse locirt und zudem bei der Ertragsberechnung so viele Flächen als und bestockt in Abzug gebracht, daß die Nachhaltigkeit der Rushung mehr als gesichert ist.

Auf diejenigen älteren Bestände, welche in den nächsten 30 bis 40 Jahren zum Hieb kommen, wurden die Mormelertragssähe der betressenden Standortsklassen nicht in Anwendung gebyncht, man hat vielmehn ihren wirklichen Zustend als maßgebend sitz die Ertragsberechnung angenommen, desslach den Holzworrath, theils durch Probekiden ein beind den zeitlichen Zuwachs, wie er sich aus dem
bisherigen Durchschnitt ergibt, dis zum Eintritt der Haubarkeit addirt.

Auf diese Weise hat sich für den ganzen Forst solgendes Resultat gebildet: Bur Vergleichung werben bie Etatsfähe bes Forsts vom Jahr 1819 mit ihren im Laufe ber Beit eingetretenen, auf allgemeine Wahrnehmungen, alfo auf feine formliche Nevision gestähten Beranberungen hier beigefügt.

| 6 . | . 4 | , 1819, | | 1839. | | 1841. | |
|----------|-----------------|---------|----|-------|---|-----------|----|
| . Revier | Malen | | • | 590 | ٠ | 800 | |
| | Dettenroben | 738 | | 550 | | 690 | |
| .30 | Kapfenburg . | 4390 | #1 | 2900 | • | 3900 | |
| . 29 | Unterfochen . | 990 | | 800 | | 850 | |
| | Beilermerfingen | 812 | • | 660 | • | 800 | |
| | 7 | 7680 | | 8500 | | 7040 . 01 | ŝ. |

Es geben biefe Mitthellungen zugleich einen Keinen Beweis, wie nothwendig es war, ben Schwankungen im Stat durch die Bornahme ber Revision der Wiethschaftsplane ein Jiel zu sehen, und welche Borehelle die Bonitirung und die Aufnahme des Holy vorraths darbieten.

Fläche.

Forst amt Dusammenstellung von Probestächen aus denjenigen Nadelholzund die deshald zu Ausstellung von

Standoris. Berhältniffe.

Bestandes

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------|------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|--|----------------|----------|------------|--------|-------|---------|------------|
| Wald district | Walddistrifte. | | | ald districte. | | Baldifirifte. | | Balddistrifte. | | Walddistrifte. | | Richt begraff. | · Summe. | Gebirgent. | Boven. | Page. | Rieffe. | Potjaeten. |
| | 4 | | | | <u> </u> | l | | | Revier | | | | | | | | | |
| Augelbut | Abthig. | 932.
180 | श्रेर
4 | 901.
184 | Oberer
weißer
Zura. | Tlefgründis
ger, friscer
sandiger
Lehm mit
wenigen
Steinen vers
mischt. | Ebene. | 1 | Ficten. | | | | | | | | | |
| Finsterhau . | 2 | 90 | 10 | 100 | >> | n | " | 2 | Fichten mit
Birfen ver-
mischt. | | | | | | | | | |
| Winterhalde . | 1 | 80, | 12 | 92 | " | » | Steiler
nördl.
Sang. | 1 | Weißtannen
mit Tichten. | | | | | | | | | |
| Brandhau . | 4 | 60, | 20 | 80 | » | » | Cbene. | 2 | Fichten mit
Birten vers
mijdt. | | | | | | | | | |
| Resselgrube. | 2 | 80 | 9. | 89 | >> | " | >> | 2 | Ficten. | | | | | | | | | |
| Kugelbut | 4 | 20 | 6 | 26 | ,, | " | " | 1 | Ficten. | | | | | | | | | |
| Dörrhalde . | 1 | 30 | 1 | 31 | Mitt:
lerer
weißer
Jura. | Richt tief: gründiger, mit Kall, pleingeröll fartvers mengter frafriger Lehm. | Schr
Aeiler
nbrdl.
Pang. | 2 | Weißtannen
und Fichten. | | | | | | | | | |
| Brandhau . | 1 | 150 | 12 | 162 | Oberer
weißer
Jura. | Tiefgründi: ger mit wes nig Feuer: ficin und Ralffies vers mischter Lehm. | , | 1 | Ficten. | | | | | | | | | |

Rapfenburg.

Beständen, deren Volkommenheit nicht unter 0,9 herabstukt Extragutafeln benügt morden find.

| alie. | Orab ber Bo | Aufgenomme
bon | Berbefäche. | Gribbe ber
Bikume. | Stammphi. | Deaftengefalt. | Durchithuitei
jahet. Bumachs | Seleherige
Rugungen. | Bemerfungen. |
|----------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mapfe | nbt | ir ş , | • | | , | | | | |
| Jahra | t I | ! | Morgen | ır I | 1 | , Ala | fter. | 1 | |
| 40-45 | ī | Reviers
förfler
Brube in
Rapfens
burg. | | 45
50
60 | BESS | | 1,1 | find viele Wichterge-
pfagle und Dopfenfan-
gen heraus-
gehauen
worben. | den murben bor
ber Aufnahme
turchforftet, ber
Durchforftungs
Ertrag ift aber
unter bem "Ma-
bengehalt"begrifs
fen, bagegen merb |
| 40-50 | | Forts
tarator
Walbs | 1 | 60
60 | 514 | 36 | 0,8 | Richt genau
befannt. | hier mur die Bahl
ber ftehengebie-
benen Stamme
angegeben. |
| 40-45 | | | 1 | 45
60
20 | 528 | 46 | 1 | 27 | |
| 4446 | 0,9 | * | ,1 | 30
00 | 783 | 29 | 0,67 | 39 | |
| 45-50 | 0,0 | " | 1 | 30
50
60 | 734 | 38,\$ | 0,8 | , ,, | |
| 50 \$5 | 1 | ı» | 1 | 40
70 | 765 | 52,5 | 1,0 | * | |
| 59~ 60. | 1 | Hrube. | ı. | 50
60
70 | 612 | 53 | 1,0 | * | |
| 59 60 | 0,9 | Maibe
taff. | 1 - | 45
65
75 | 507 | 67 | 1,0 | *** | |

Ed the

| | | 8 | āφ | · [| €t4 | m boet 6: Berha | | Actions | | |
|----------------------|---------|----------|----------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------|---|
| K Salbbiftrif | te. | Befrott. | Richt beftodt. | Summe. | Gebirg fart. | Poben. | Bage | Rinffe. | Sotjarten. | |
| Erbisberg . | Abrhig. | | ₹R
L | 19 | Mitts
lerer
weißer
Jura. | Biemi. tiefe
grünbiger
mit Kalfges
roft vermifch-
ter Thonfalf. | fleiler
nörði. | 2 | Tannen mit
Fichten. | |
| Bollet | 1 | 140 | 10 | 150 | 19 | * | ,
| 1 | ** | 1 |
| Buchhau | 2 | 160 | 11 | 161 | Oberer
weißer
Jura. | Mit Fener
flein u. Kalfe
ties flart ver-
mifchter tlef-
gründiger
Lehm. | ebent. | 2 | | |
| Boller | 9 | 30 | 1 | 31 | tt | Mit Ralls
geröll vers
mildter
giemt. elefs
grünbiger
feifder
Lehm. | Sehr
Reiter
nbrbl.
Dang. | 1 | • | 1 |
| Riefelberg . | | 60 | 5 | 65 | 'n | Mit fehr
viel Feueri
ftein u. Kalf-
ties ven
mifeter tief
gründiger
Lehm. | | 1 | 1/2 Tanner
1/2 Bidim. | 1 |
| hengrund . | 1 | 69 | 9 | 69 | , | Sebe tiefge, fitifder, mi
fetewenigen
Serbli vers
milds fanbi
ger Bebm. | | 1 | Bidtes. | |

| Bran terdalds | 2 | 220 1 | 2 232 | Ara. | neen tene
tiefgenois
ger mit
Kaltiteinen
vermengter
fruchtbarer
Behmboben. | , | James une Fechien. |
|----------------------|---|-------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | |

| 80-90 | 0,9 | Shott. | i | 70
90 | 182 | 84 | 1 | ъ . | welcher einen Dolpverrein von 106 Kiafter ber rechnete. Alter 13, 76, 83 Jahre, |
|---------------|-----|--------------------------|---|----------|-----|-------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90 | 1 | Bulbe. | 1 | 100 | 284 | 105,5 | 1,1 | * | |
| 80— *:
100 | t | Schoett
Und
Boude. | 8 | | 189 | 98 | 1 | 39 | Der fenige Bis
nauenth Barth
bat icon im 3.
1839 auf einem
Morgen 99 1/4
Rifte. gefunden. |
| | | | | | | : | | ; | |

| Water fire | fte. | Beftodt. | Summe. | Gebirgsart. | op. | inge. | ieffe. | parten. |
|---------------|----------|----------|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|---------|
| | | | | | | | • | Modier |
| Lichte Gichen | Arpepfu. | | | Oberbr
weißer
Jurk. | Meist fehr
tiefgründig,
mit Ratflets
nen vers
mengter
feuchtbarer
Lehmboden. | Efene. | 9 | Ficten. |
| Lindich | 1 | | | 19 | | 79 | 1 | • |
| • | , | | | 39 | Sehr tief-
grünbiger,
frijder, tedf-
tiger Behm. | 19 | 2 | , se |
| Roschenhun. | 2 | | | 19 | h | Cauft
Addft,
geneigt. | 2 | • |
| gebren . | 2 | | | | " | Sauft
meRud
generat. | 2 | • |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | iden. | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Eller.
Grad der Bolls
kommenheit.
Aufgenommen | | Aufgenommen
von
Größe der
Probestäcke. | | Stammyshi. | Rafengehoft. un | Durchschufftl. Sichen | Gettherige
Pluhangen. | Bemeifungen. | |
| m e : | rkinge | n. | | • | | | | | |
| 1 | Reviers
förster
von
Thanns
hausen. | | 10
13
14
15 | | Rief
8 | ter.
0,4 | • | Die Stamm
jahl wirde näch
derDurchforstung
gezählt. | |
| ·
••• | 37 | - | 20
25
26
30
24
30
36
42
48 | 914 | 38,5 | 1 | Es find
schon sehe
viele Stans
gen heraus
gen heraus
gehauen
porden. | | |
| 0,9 | Forft:
fouts
Beller,
Contr.
Walds
raff. | 1 | 65
35
40
48
50
60 | 542 | 3.02 | 0,65 | I fabour ledk | | |
| 0,9 | ,, | 1 | 46
56 | 502 | 383 | 0,82 | Nicht genat
bekannt. | | |
| 0,9 | n | 1 | 60
60
70
80
90 | 222 | 08] | 0,91 | • | Warth fand i
der anstoßende
Nothellung im I
1839 64 Kiftr. | |
| | Formula 1 | merkinge
O,9 Reviers
förster
von
Thanns
hausen.
O,9 30
Contr.
Walds
raff. | merkingen. O,9 Réviers förster von Thannshausen. O,9 Forsts saus 1 Seller, Contr. Wash raff. | merkingen. O,9 Reviers förster von Thanns hausen. O,9 7 24 30 36 42 48 50 56 65 65 65 65 66 66 66 66 | merkingen. O,9 Reviers förster von Thanns hausen. O,9 7 24 30 36 42 48 30 36 42 48 30 56 65 65 65 65 65 65 65 60 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 60 80 | merkingen. O,9 Reviers förster von Thanns hausen. O,9 Reviers förster von Thanns hau | merkingen. O,9 Review forgen 10 3072 8 0,4 Thann, haufen. 15 16 20 25 26 30 914 38,5 1 30 36 42 48 50 56 65 542 30\$ 0,65 66 65 70 1 40 502 38\$ 0,82 0,9 7 1 40 502 38\$ 0,82 | merkingen. O,9 Reviers forster von Thann, hausen. O,9 7 1 24 914 38,5 1 Ge sind send send send send send send send se | |

Stanbotts/Berhaltniffe.

İ

| | Beflodt. | Micht Beftw | Summe. | Gebirg sart | В обен. | 24ge. | Riaffe. | Dolarten | |
|---------------|----------|-------------|----------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | Benfet |
| Steine | ecochig. | 雅.
5·0 | T | 63 | Unterer
weißer
Jura. | Richt tiefe
grundiger,
aber fehr
fruchtbarer
Thonfalls
boben. | @Denei | 1 | Fichten. |
| Buchhalde . | 3 | 5 . | 4 | 54 | 39 | besgl. mit
febr vielen
Steinen vec-
mifcht. | Mbrbt.
Pang. | 3 | Fannen und |
| Graner Berg | 3 | 170 | 8 | 178 | Oberer
meifter
Jura. | Mit fehr
viel Feuers
ftein u. Ralls
fies vers
untichten eiefs
grindiger
Lepin. | geneigt. | | Tannen und
Gichten mit
einigen Bur
chen. |
| Sintere Balbe | b | 35 | • | 39 | iinteree
weißer
Zara. | Start mit Gendli ver-
mengter
Thontalls | Nords
weitlich
geneigt. | 3 | Seance mit |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------|-------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bertitt | niffe. | <u>L</u> _ | | tefutta | fe bei | Probe | fiaden. | | |
| Stife». | Orab ber 201 | Aufgesommen
bun | Größe der
Brobestäche. | . Ourbee ber Baume. | | Magengehau. | Durchemirtt. Blo | Belkherige
Nuhungen. | Demerkungen. |
| Rates | i. | | | | | | | | _ |
| 3ahre.
40—6 0 | | Reviers
forfer
Saus in
Malen. | Morgen
1 | 40
45
50
60 | 476 | \$14
57 | ter.
1,1 | Mtat genau
befanns. | |
| 8090 | I | Walbs
taff. | 1 | 80
84
90
92 | 247 | 72 | 0,84 | 10 | • |
| 89—90 | 1 | Gaus. | 1 | 55
65
75
86 | 318 | 86 1 | 1 | | Warth fand fin
3. 1839 in der:
feiben Motheil.
(Alter 78. 82, 83
Jahre) auf eis
nem der ichönsten
Worgen 187 |
| 80
100 | 0,9 | <i>a</i> | 1 | 60
70
80 | 231 | 56 | 0,7 | * | Siafter. |
| • | - | • | • | • | | ' | • | ' | l . |

In bemfetben Berlage finb erfchienen:

Swinner, Dr. W. H., ber Waldban in kurzen Umrissen. Zweite vermehrte Auflage. Mit 2 lithograph. Tafeln.

fl. 2. — R. 1. 6 ggt.

- - forftliche Mittheilungen.

1—7. Heft mit 5 Portraits und Abbildungen von Bombyx monacha. Jedes Heft fl. 1. 12 fr. — 16 ggr.

8. Heft mit einer Karte der Stuttgarter Stadtwaldungen. fl. 1. 36 kr. R. — 29 ggr.

9. " " einem Portrait " 1. 24 " " — 20 " 10. " " " " " 1. 36 " " 1. — "

— - die Pflauzenspsteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Als Leitfaden bei Borträgen und beim Selbststudium. 36 fr. 9 ggr.

Bärlin, C. B. F., die Naturkunde des Obstbaues, nebst der Naturbeschreibung des Obstbaumes und der darauf einwirkenden nützlichen und schädlichen Thiere. 48 fr. 12 ggr.

Baurop, C. P., das Forst- und Jagdwesen und die Forstund Jagdliteratur Deutschlands in geschichtlichen, allgemeis nen Umrissen dargestellt. fl. 1. 12 kr. — 18 ggr.

Biederkrang für die deutschen Forstakademien.

br. fl. 1. 12 fr. — 16 ggr.

Wauz, Dr. E. F., Bersuche und Beobachtungen über die Wirkung des Guano-Düngers, insbesondere bei dem Flacksbau, und Vorschläge den Guano bei den Kartoffeltrantheiten anzuwenden; nebst einigen Bemerkungen über Wiesenbewäßserung.

12 fr. 3 ggr.

Reinhardt, J. F. G4 die Bewirthschaftung des **Berkheimer Hofes**, ein Beitrag zur Beschreibung der Landwirthschaft in Württemberg, mit besonderer Berückschtigung der landwirthschaftlichen Verhältnisse des Strohgäues. Mit 2 lithographirten Taseln.

chenk, Bedürfnisse der Volkswirthschaft für Staatsber amte, Landstände und Staatsbürger aller Klassen und Länder.

2 Theile. fl. 6. 24 kr. R. 4. —

Berzeichniß der Candidaten des königl. württemb. lande und forfwirthschaftlichen Instituts zu Hohenbeim, vom Herbst 1818 bis Ostern 1836. Mit einer Ansicht der Anstalt. br. 12 fr. 3 ggr.

Beten, A. v., Anweisung zum Seidenban, wie derselbe in Deutschland nach untrüglichen Regeln mit leichter Mühe zum einträglichsten aller bisher bekannten Erwerbszweige zc. gemacht werden kann. Mit zwei lithographirten Tafeln. 24 kr. 6 ggr-

organe der vollkommeneren Gewächse und über die natürliche und künstliche Befruchtung durch den eigenen Pollen.

fl. 6. — R. 3, 18 ggr.

schler, W., Supplement zur Flore von Württemberg.

80 kr. 74 ggr.

pdebour, Dr. C. F. a, Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii rossici provinciis europaels, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Fasciculus I-VI cum mappa geographica.

fl. 21. - R. 19. 4 ggr.

puhard, R. E. v., Zaschenbuch für Freunde ber Geologie in allgemein faglicher Beife bearbeitet. Erfter Jahrgang. Dit einem Stablitiche, einer Lithographie und mehreren Bwifchenbruden.

a. 2. – R. 1. 8 ggr.

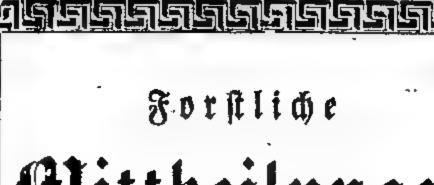
- Leitfaden gum Unterricht in der populären Geologie ober Raturgefchichte ber Erbe, für höbere und Mittelfchulen bearbeitet.

48 fr. 12 ggr.

rautvottor, Dr. E. R., Plantarum imagines et descriptiones Florame Russicam illustrantes. Fasc. 1-VI cum tabulis xxx.

Jedes Heft kostet fl. 1. 12 kr. - 18 agr.





Mittheilungen

Dr. W. H. Gwinner, Konigl, mittlemb. Recieforstrath ber ber Finangfammer bes Japtfreifes w Elwangen.

3 m b l fte s

Mit bem Portrat bes t. m. Kreisforftrathe 2B. v. Widenmann.

Stuttgart.

G. Schweizerbart'iche Berlagehandlung. 1847.

Wichtig und beachtenswerth für

Forstmänner, Waldbesitzer, Nationaldkonomen 2c.

ift eine Schrift, welche aus dem Verlage der C. D. Beck'ichen Buchhalung in Nördlingen durch alle Buchhandlungen bezogen werden kann

Betrachtungen über die Abnahme der Wälde ihre Ursachen und Folgen und die Mittel, denselben Einh zu thun. Von Wilhelm v. Baumer, k. b. Forstmeist 8. (196 S) 1846. br. Pr. 20 Ngr. oder 1 fl. 12 kr.

Stuttgart. In der E. Schweizerhart'schen Berlagshandlung fi erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Swinner, Dr. 28. S., forftliche Mittheilungen.

1. Seft mit dem Portrait bes Frhu. v. Seutter.

2. " " " " " " berforstrathe hundeshagen.

3. " " " " Staatsraths v. Hartig.

4. .

5. " " " " " Dberforstratbs Cotta.

6. " " Abbildungen von Bombyx monacha.

7. " " bem Portrait des Oberforstraths v. Wedefind.

Jedes dieser Hefte tostet fl. 1. 12 fr. — 20 fg

8. " " einer Karte der Stuttgarter Stadtwaldungen.

ff. 1. 36 fr. — 274 fg

9. Heft mit dem Portrait des Oberforstraths v. Jäger.

fl. 1. 24 fr. — 25 sq

10. " " " " Dberforstraths Laurop.

fl. 1. 36 fr. R. 1. -

11. " " einer Addildung

fl. 1. 12 tr. — 20 fg

- - ber Waldbau in kurzen Umrissen. Dritte Auflage. Dit 3 lithigraphirten Tafeln. fl. 2. R. 1. 74 fg
- — die Pflanzenspsteme in forstwirthschaftlicher Beziehung. Als Lei saben bei Borträgen und beim Selbststudium. 36 kr. 11 fg

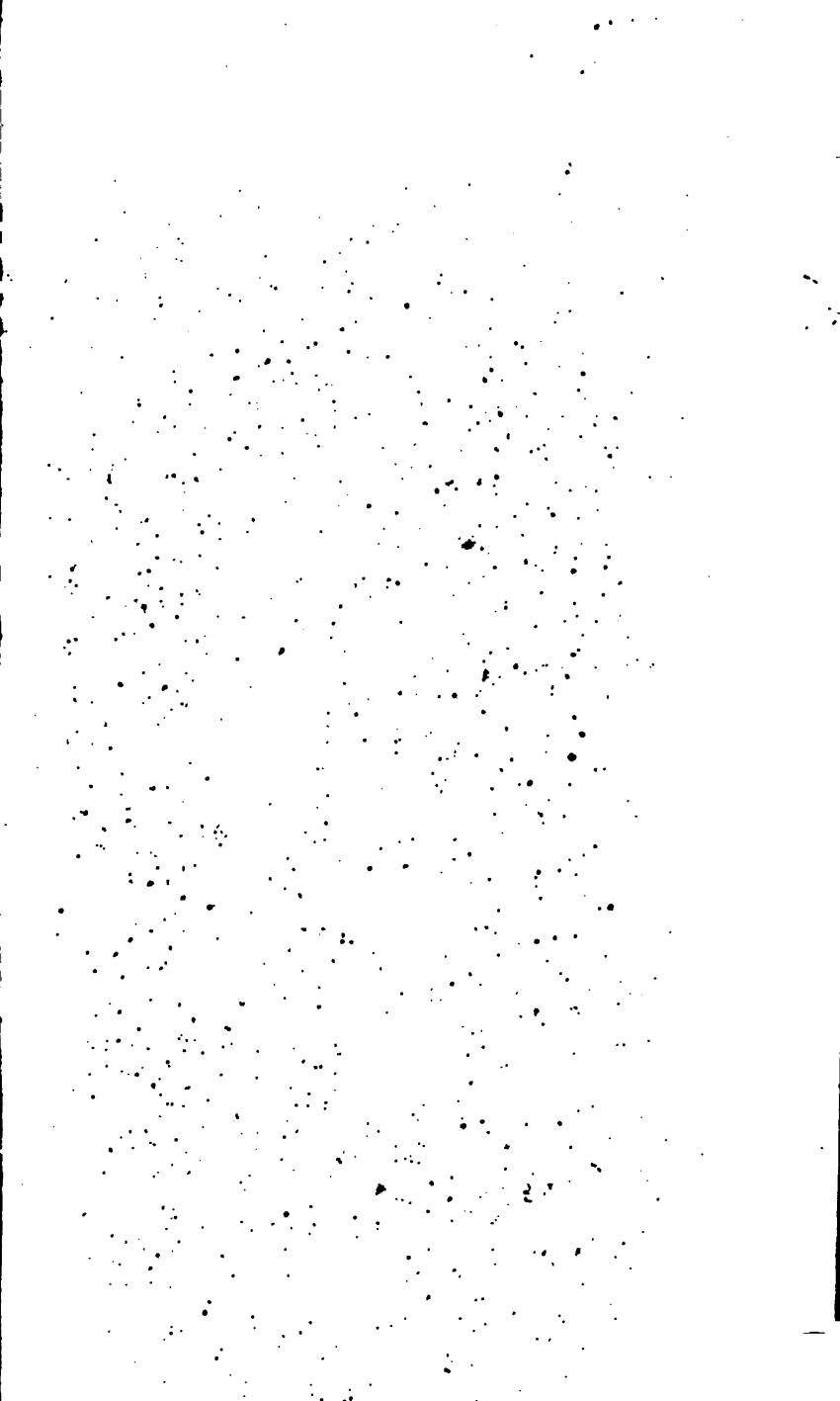
Bischoff, Dr. G. W., Lehrbuch der Botanik.

- 1. und 2. Band in 3 Theilen, enthaltend: die allgemeine Botanit, mieinem Atlas von 16 Taf. Abbildungen. gr. 4. cart. fl. 12. 48 fr. R. 8.-
 - 3. Band in 2 Theilen, enthaltend: die specielle Botanik.

cart. A. 8. — R. 5. a

- Wörterbuch der beschreibenden Botanik, oder die Kunstausdrück welche zum Verstehen der phytographischen Schriften nothwendig sind Lateinisch-deutsch und deutsch-lateinisch bearbeitet, alphabetisch geordunund erklärt.

 fl. 1. 36 kr. R. 1. -
- Bronn, Dr. H. G., Lethaen geognostien oder Abbildung un Beschreibung der für die Gebirgs-Formationen bezeichnendsten Ver steinerungen. 3. Auflage. 1. und 2. Lief. Tafel I—XXIX der Abbil dungen und Erklärung derselben. Imp.-4. fl. 7. 12 kr. R. 4. 16 sp



Heroes forvirath in Midenmann:

Forstliche

Mittheilungen

अर्थश

Dr. W. H. Gwinnet,

Abnigl. württemb. Arcisforftrath bei ber Finanztammer bes Jarifreises . ju Ellwangen.

3 m bl.ftest. Heft.

Mit dem Posträit des t. w. Creisforstraths B. v. Widenmann.

Stuttgark

E. Schwetzerbart'iche Berlagshanblung.

1847,

I.

Mekrolog

bes

k. wurtt. Oberförsters, Kreisforstraths Dr. Wilhelm v. Widenmann, zu Bebenhausen.

Micht Mangel an Sochschätzung und Dankbarkeit ift es, was une die Lebensverhältniffe eines in und anger seinem Beruftsache ausgezeichneten Mannes, bessen Besiges sich Württemberg ruhmen konnte, jest erst schildern läßt. Nein! vielmehr der Wunsch, für eine solche Mittheilung, welche in alle Rreise ber beutschen Forstwelt zu beingen bestimmt ist, irgend Jemand zu gewinnen, ber in ständiger und enger Beziehung zu dem Berftorbenen ftanb und der eine genguere Darftellung aller Momente des so viel bewegten und in allen Zugen der öffentlichen Verhältniffe eingreifenden Lebens wit Zewandterer Feder zu geben vermocht hatte, hat bis jegt das Erscheinen dieses Refrologen zurückgehalten. Leiden ist unser Bunsch trot mehrfacher Benühungen nicht in Gefüllung gegangen, und fo möge benn entschuldigt werben, wenn wir uns auf die einfache Mittheilung bes mit den Grabreden im Druck erschienenen furzen Refrologen beschränken, an bem wir ibrigens schon aus gewissen Rücksichten ber Pietat weber ein Wort zuseigen, stoch wegnehmen.

An die Lebensbeschreibung möge sich sodann ein kurzer Auszug anschließen von den bei der Beerdigung gehaltenen Trancrreden, deren Wahrheit und Gewicht Alle mit Freuden verbürgen werden, welche mit dem Verstorbenen in amtlicher oder freundschaftlicher Beziehung zu stehen das Glück hatten, und aus tenen die Größe des Berlusts besmessen werden mag, den sein früher Heimganz dem Vaterslande und den Seinigen bereitet hat.

Das Vildniß, welches den Nefrologen begleitet, ist von einem Freunde Widenmann's aus dem Gedächtniß gemalt und daef zum Mindesten auf Aehnlichkeit Ainspruchmachen.

"Wilhelm Wibenmann ward geboren zu Calw ben 18. October 1798, : woldemals sein Bater mit seiner Matter, einer geborenen Gfrörer von : Calw, als hauptmann a. D. lebte. Gein: Mater erwarb bald barauf eine fleine Besthung in dem Städtchen Liebenzell, eine Stunde, von Calweinsfernt, jund ihier genoß Widenmakn den. ersten Schulunderricht.: Roch, ebe er aber, fein achtes Jahr. exreichte, ward sein Bater als Hospfornomierath nach Lubwigsburg zur Bespirthschaftung der dort und in der Rähe befindlichen königlichen Privatdomainen benefen, und imm besuchte Bibeumann die sakeinische Schaff zu, Lubwigsburg. Drei Jahre. später wand fein Bater auf bas hofe. fameralamt Liebenstein versetzt Liebenstein, ein einsames: Schloß mit Maierei, gesport zur ber Pfarrei Oilmarsheim; Pfarrer und Schullehrer daselbst ertheilten Bidenmann und seinem Bruder mahrend ber ersten Zeit Aufenthaltes: in Liebenstein einige Stunden bes Tages Unterricht; aber dieß genügte nicht für die Anforderum. gen an Knaben ihres Alters., und so gab der Bater die Sohne in die Schule nach Rinchheim in T. hier, nater.

der Leitung des trefflithen Obempräcepturs Eilet, seines Bermandten, holte Bidenmann rafch das Betfäunte em und machte schnelle Forischritte. Rach vollendetem biers zehnten Jahr trat Widenmann als Hospes in das Riva ster Schönthal, wo er mit Effer Latein und Mathematif trieb. Da aber biese Lehrgegenstände zur Borbereitung auf das Sendinni des Forftmefene, bem er fich mach eiges nem und nach pes Vatere Wunfch zu widmen emichieffen was micht genügten, so ging er nach einjahrigent Mufenthalt in Schönthal auf bas Gymnassam in Stuttgart: aver; und machte hier ein Jahr lang ten Eurs terifiebenten Rlaffe mis Dem Bater und feinen Freunden,- mit welthen jener Muchprache aber ben Bilbungsgang bes Sohnes nahm, schien biefer nun die für das Studium bes Forstwescus nothigen Borkenntniffe in Sprachen; Mathematik und Raturviffenschaften erlange zu haben, und es frägte uch nun, welchen weiteren Bildungsgang biefer einzuschlagen habe? Eine Unterrichteanffalt für das Forstwefen gab es damals in Württemberg tiebe; Die Revierfötster wurben aus bem Leibjägercorps, die Oberforstmeister aus ber Zahl ber Jagdunker und Hofforstmeister genommen, "und nire Abelige konnten' zu Oberforfimeisterestellen gelangen. Diese Carrieres war also Wibenmann verschloffen; jene war eine sehr beschwerliche, weil sie 10-12 jährigen Dienst im Leibjägereorps bedingte. Rur Gine!'Alaffe von Steffen etschien erreichbar, nämlich jene in bei Directionsbehörde, ber Section ber Kronforste. Um aber in biefer Butritt gn finden, war praftische Beschäftsgewandtheit und Renntnis des Rechnungswesens so nothwendig, als wissenschaftliche Bikung; und dies bestimmte den Bater Widenmanne, Biefen bem Rameralverwalter Bilfinger in Cannftadt, einem Beribandien, in Die Lufte-zu gebent. So wenig

Erfreuliches diese Lehre für Widenmann hatte, so rühmte er doch oft, in Schönthal habe er arbeiten und in Cannstadt Ordnung gelernt. Er lernte auch während eines zweijährigen Aufenthaltes in Cannstadt das Rechnungs-wesen so vollkommen kennen, und erward sich eine solche Beschäftsgewandtheit, daß er, heimgekehrt zu seinem Bater, der inzwischen auf das. Nameralamt Künzelsau versehrt worden war, diesem die Stelle eines Buchhalters versehen und nach dessen Ernennung zum Finanzrath in Ludwigsburg seine Rechnung stellen und das Amt dem Rachsolger übergeben kondte.

Als dieß geschehen war, solgte Wideumann seinem Bater, und dieser that jest die udthigen Schrifte, um die Aufnahme seines Sohnes in das neu errichtete — mit einer Forstehranstalt verbundene — Feldjägercorps zu bewirfen. Die Aufnahme ward bewilligt, und am 18. Juni 1818 ward Wideumann gleichzeitig mit seinem Better, dem Freiheren von Rechler, als Feldjäger affentirt.

Meinengeperschiedenheiten zwischen dem Kriegsminister und dem Fopskathe-Director von Seutter über die Verstindung des Unterrichts mit dem Militärdienste verzögerten die Eröffnung der Kehranstalt die in den Dezember des Jahres 1818, und während dieser Zeit hatten die Feldjäger alle und jede Dienste eines Rolters zu thun, was Widenmann schwer siel. Endlich ward eine allgemeine Prüsung veranstaltet, um die unterrichtetsten Feldmeine Prüsung veranstaltet, um die unterrichtetsten Feldmider sennen zu lernen und sie auszuscheiden; Vorerst wurden zwölf derselben, unter diesen auch Widenmann, ber Militärdienste enthoben, und es wurde ihnen gestattet, sich ausschließlich dem Studium des Forst- und Jasdwesens und seiner Pülsewissenschaften zu widmen; sie wohnten aber in der Kasenne, tragen Unisprus und Kanden unter der

militärischen Dischtin. Sie wurden aggregfete Feldjäger genannt. Die übrigen Feldjäger wurden in zwei Hälften abgetheilt, welche abwechslungsweise den Attitärdienst besforgten und Unterricht erhielten.

Forstraths-Director von Seutter eröffnete die Borlesungen mit einer Rede an die versammelten Feldsäger,
worin er zu Fleiß und Gifer ermahnte, ben dienstehnenden das Borrücken in die Klasse der aggregirten, den aggregirten den Besuch der Universität auf tönigliche Kosten
in Aussicht stellte; allen aber bemerkte, daß ihre kunftige Unstellung im Forstdienste von ihrem Berhalten in der Unstalt abhänge.

Diese Ermahnungen hatten einen unglaublichen Gifer zur Folge; mit bem größten Fleiße murben bie Borlefungen ber Lehrer befucht und benüht. Unter Allen aber zeichnete fich Widenmann aus, der noch im Laufe des ersten Semesters auf ben Grund zahlreicher Prüfungen und einer darauf gebauten Location jum Erften vorracte, und diese Stelle auch während ber ganzen Studienzeit behauptete. Diese Studienzeit dauerte nur bis Ostern 1820, wo die Lesyranstalt von der Fesdjägerschwadron getrennt und mit dem landwirthschaftlichen Institute in Sobenbeim vereinige wurde. Wideumann ging an Oftern 1820 nach Albingen und hörte im Sommerfemester biefes Jahrs die Vortesungen von Bohnenberger, Hundeshagen und Fulda. Im Herbst 1820 ging er ale Pruffifant nach Bebenhausen zum Korstamt. Im Jahr 1821 verließ Hundeshagen Tübingen. Kanzler von Autenrieth, auf Wibenmann durch Kameratverwätter Jäger in Bebenhausen aufmerksam gemacht, ließ benfelben zu sich kommen und fragte ihn, vb. er geneigt ware, die Lehrstelle für Forftwissenschaft als Privatdocent zu übernehmen.

Bibenmaun machte auf seine geringe praktische Erfahrung und barauf aufmerksam, bag er noch kein Staats-. eramen gemacht habe. Ranzler von Auteurieth sprach Widenmann Muth ein, machte ihm Aussicht auf bie Erlaubniß zu einer wissenschaftlichen Reife, und sagte zu, daß die Wicderbesetzung der Lehrstelle der Forstwissenschaft bis nach der nächsten Forstdienstprüsung verzögert werden Diese fand erst im Aufang bes Jahres 1822 statt; Widenmann bestand sie mit bestem Erfolge. aber, ob ihm wirklich bie Berufung auf die Lehrstelle in Tübingen zu Theil werben werde, bawarb er sich um bie gerade erledigte Forstassistentenstelle bei dem Forstamt Leon-Als er diese Stelle sechs Wochen bekleidet hatte, erhielt er die Ernennung zum Privatdocenten der Forstwissenschaft an der Landesuniversität mit der Erlaubniß zu einer halbjährigen Reise und mit der Zusicherung einer Reiseunterftützung. Er trat die Reise im April an und kehrte von ihr im September zurück. Er durchreiste zuerst die bewalbeten Gegenden Bürttemberge, das Ellwangische Gebiet, die Alp, den Schwarzwald, und ging bann in den Odenwald, Speffart, Thuringer Wald, das Erzgebirge, besuchte die Lehranstalten zu Aschaffenburg, Dreißigacter und Aharand, und ging dann auf den Hart hier befuchte er hundeshagen in Fulda, hielt fich langere Zeit bei diesem auf, und eilte bann ber Seimath zu, um noch Zeit für die Vorhereitung auf die Vorlesungen zu gewinnen, die er im kommenden Wintersemester halten Er trug im Pipter Encyclopadie der Forstwissensollte. im Sommer ökonomische Botanik nach dem Bedürfniß der Studirenden des Regiminal = und Kameral= faches vor, und nebenhei trug er den sich nach und nach. einfindenden Studirenden der Forstwissenschaft die Hanpte theile derselben in besondern Borlesungen vor.

Widenmann hatte sich selbstständig ein Spstem der Forstwissenschaft gebildet, das er im Jahr 1824 in Druck gab und als Leitsaden bei seinen Vorlesungen benühte. Es ist einfach und confequent, und besonders geeignet, die Ableitung der forstwissenschaftlichen Lehren aus Mathematif und Naturdissenschaften, aus National, und Staats-wirthschaftslehre nachzuweisen.

Widenmann fühlte aber, während er im Wiffenschaftlichen fehr thätig war, fiets ben Mangel einer prattischen Laufbahn und trug beshalb baranf an, daß ihm die Berwaltung, des zumächst bei Tübingen. Wegenen Reviers Bebenhausen übertragen werde. Dieß geschah benn auch wirklich im Mai bes Jahres 1823, und Wibenmann beforgte biefe Revierverwaltung bis jum Geptember des Jahres 1827. Widenmann war im Jahr 1825 zum außerordentlichen Professor ernannt worden, und seine Beforderung zum ordentlichen Professor hing, wie ihm bemerkt wurde, von einer Bereinigung ber Lehrfacher ber Forstwissenschaft und der Landwirthschaftslehre ab. So unterrichtet, daß er auch letteres Jach vorzutragen haben werde, bat er um Wiederabnahme ber Revierverwaltung, was ihm, wie oben bemerkt, im September: 1827 bewilligt wurde. Er hatte nun Muße, sich auf die Borlesungen über Landwirthschaft vorzubereiten, und im Jahr 1829. mard - er zum orbentlichen Professor ber Landwirthschaft. und Forstwissenschaft ernannt. Seine Vorträge über Landwirthschaft wurden mit Beifall aufgenommen, sie entsprachen bem Bedärfnig der Zuhörer, bie aus Studirenden bes Regiminale, des Camergle und der katholischen Theologie bestanden; überhaupt mar Wibenmann ein. suchtiger Behrer, sein Bortrag war logisch, Kat, frei und fließend; sein Muster war, wie er öfters erzählte, This daut, dem er auf seiner Reise mit größtem Interesse hospitirt hatte.

•

Die Juli-Revolution versehlte ihres Eindrucks auch auf Widenmann nicht, er erkannte alsbald ihre hohe Bebeutung für die Aufrechterhaltung liberaler Institutionen; war aber auch von der Ueberzeugung durchdeungen, daß der Bestand und die Fortbildung dieser Institutionen und durch Niederhaltung des revolutionären Geistes gesichert werde. Er wäre in England Whig, in Frankreich ein Mann der richtigen Mitte gewesen; er sagte, als französischer Depusiere würde er sich auf die äußerste Bank des kinken Centrums sehen.

Im Jahr 1833 zum Abgeordneten gewählt, sprach mb handelte. er in der Kammer genau in diesem Ginne. Im Frühjaht 1884 erhielt er einen Besuch von dem Landdroften v. Eramm aus Braunschweig, der ihn für Braunschweig als Lehrer der Forstwiffenschaft an einer nen zu errichtenden Forstlehranstalt unter sehr vortheilhasten Bebingungen zu gewinnen suchte. Liebe zum Baterland und Rücksicht für die Seinigen ließen Widenmann diesen Antrag ablehnen; er hatte jedoch die Folge, daß Wibenmann eine Gehaltszulage bewilligt wurde. Als im Jahr 1886 das Forstamt Tabingen mit bem Sig in Bebenhausen erledigt wurde, ward der von Wibenmann langft genahrte Bunich, in eine praktische Laufbahn einzutreten, fo lebhaft, daß Bibenmann um Uebertragung jenes Forstamts bat. Scine Bitte murbe ihm gewährt; zugleich erhielt er den Orben ber württembergischen Krone, und im herbft. 1836 fiedelte er nach Bebenhaufen abet. Mit unermublichem Gifer widmete er fich feinem neuen

Amte, und hate die Befriedigung, daß ihm auf den Grund einer im Jahr 1840 stattgehabten Bistation des Tabinger Forstes die höchste Zufriedenheit mit seiner ausgezeichneten Amtsschhrung öffentlich zu erkennen gegeben wurde. Diese Auerkennung ward für ihn ein neuer Sporn zur Thätigkeit in seinem Amte. Dieselbe war ausgezeichnet, von Borgeseiten und Untergebenen anerkannt, und Wieden mann bewährte sie selbst dann noch, als schon die Krankheit begonnen hatte, die sein Ende herbeisührte. Erst als umfassende Mittel gegen diese Krankheit ergriffen werden sollten und mit diesen eine Schwächung seiner Körperkräfte eintrat, sah er sich genöthigt, seine Thätigkeit im Amte zu beschränken.

Er starb ben 14. Juli 1844, Vormittage 9 Uhr.

Wir besisen von Widen mann nur wenige literarische Erzeugnisse; außer seinem System der Forstwissenschaft und zwei dasselbe ergänzenden Abhandlungen (nämlich einer Abhandlung über den Zweck und Begriff der
Forstwirthschaft und einer geschichtlichen Einleitung in die
Forstwissenschaft) sind von ihm blos erschienen: ein Band
literarischer Berichte sür Forstmänner, acht Hefte der sorstlichen Blätter für Württemberg und eine Uebersesung der
Schrift von Moreau de Jonnés über den Einstuß, welchen die Ausrottung der Wälder auf die physischen Berhältnisse der Länder äußert.

So logisch und klar. wie, sein manblicher Bortrag war auch seine Schreibart.

Schon im Jahr 1824 hatte sich Widenmann mit einer Tochter bes Pfarrers Jäger von Ottmarsheim verheirathet. Sie gebar ihm drei Söhne und fünf Töchter, von welchen ihn aber nur vier Töchter überlitten. Er tebte in einer glacklichen She; war ein zärklicher Batet und ein treuer Freund seiner Freunde." -:

Die ansgezeichneten .: Eigenschasten Widenmann's im öffentlichen wie im Privatleben sind in der von Decan Pressel in Tübingen nach der Beerdigung gehaltenen Rede so treffend und schön geschildert, daß es vermessen wäre, nach andern Worten zur Characteristik des Verstere benen zu fahnden, und so mögen nun; wie wir schon im Eingange berührten, die hervorragendsen Punkte der Gedachtnistede diese kleine Abhandlung schmiden.

"Dahin ist der Gatte, der Bater, der Sohn und. Bruder, der Genoffe und Freund, ber Lehrer und Borgefette, ber Mann bes hellen sicheren Blickes, bes manche fachen Wissens, bes gewandten und kräftigen, aufitreff= lichem Tacte beruhenden Wirkens, ber unermudlichen Thatigkeit'; und nicht im Stande war bas Ringen ber unausgesetzten und aufopferungsvollen Liebe ber Gattin, bas Flehen ber unerzogenen geliebten Rinder, Die Anstrengung der Kunst, die Sehnsucht der Freunde und Genoffen, bas Winschen Aller, Die mit Liebe und Dant, mit Hoch= schähung und Verehrung an dem theuern Vollendeten ge= hangen — nicht im Stande war Alles, was von ihm selbst und von Anderen geschah, sein Leben zu erhalten, seinem bewährten und reichen Wirken eine langere Dauer zu gewinnen, seinen werthvollen Besit für eine weitere Bukunft zu sichern.

Trauernd steht der Kreis der Freunde, denen er ein Kleinod gewesen, trauernd die Menge der Genossen, die sich des gewinnreichen Berkehrs -mit ihm gefreut, die Schaar der Schüler, die sein klares Wissen und Reden, sein erfahrenes und tactvolles Handeln gewiesen und tereichert, trauernd, wer unter ihm gewerkt, wer ihm unter= geben gewesen, über wen sich seine Amtsthätigkeit eistreckt, wem er im täglichen Leben gegenüber gestanden, mit Ernst und immer wehr mit Wilde, mit Elser und Ruhe, als get bietend zugleich und als sveundlich teitend und berathend.

Es war ein fcharfer, burtheringender Geistesblick, bee richtig auffaffend, richtig fonbenitein bie naheren und ferneren Berhältnisse des Bebens : Des Amtes und Saufes hinoingefeuchtet, und fie ausgemessen und benrtheilt; es war; wie ein natürlich: grfundes und gutes, so ein mit einer reichen Fülle allgemeinen und Berufswissens treffikt bewaffnetes nub in friner Gehkraft verftarftes Auge, back fich erprobt und geltend gemacht im hauslichen und offente tichen Berkehr, in der:Familie;: im Freundeskreis, unter den Amtegenossen und Schüleri, fanf der Hochschule, im Amtsgemach, auf den Feldern inich im Schatten seiner wohlgekannten Forfte, und eine geraumt Zeit im größen Beraihungsfaale des Baterlandes. Stellet ihn voi Guch im Bilde ter Energie und Thatfvaft seines Wollens und Strebend, bas für ihn ermiticlte! Wechte burchzufähren, in dieser Energie und Thatkruft; bit fide im Bunde mit jenet Scharssicht, .. und wie mit einer iste beherrschenden, besowneuen, sich nicht irre machen lassenden Rube, so mit einer unerschütterlichen Rechtlichkeit, und einem Alth" freundlich zu den Gefährten ber Lebensbahnumeigenden Bohlwoffen, und im Bunde mit einem, ben Formen bes geseitigen Lebens, des heiteren Umgangs, der Gewandtheft und Müsze der Rede gewachsenen Geist so vielfach hervorgestellt.

Es war ein ernster Weg des Ringens, den dr zu laufen hatte für seine Bildung von frühen Jahren an bis zum Maunesalter; denn nicht im weichen und gebauten Boden, im Felsen und Steingrund gedeiße der Baum, welther den Stürmen tropen muß. Doch allerlei Fügung!

der Buade fiocht fich in Alles ein, in sein baustiches Leben, ph. auch Schweres, sich einmischte, wie in feine wissenschaftliche und Berufsbahn, wo es ber schonen Anerkenntnisse seines Werthes und Berbienstes von Seiten bes Im und Auslandes, von hoben und Rieberen, von Jünglingen, die mit nuauslöschlicham Danke bes von ihm hingenome menen Segens eingebenk waren und bleiben werden, und von Erwachsenen und Altersgenoffen gar mancherlei gab. Unter bem Ernsten eben, im austrengenden Militarbienfte feiner Jugend, im einfamen. Stehen und Laufen zu jeder Beit bes Tages und der Racht, bei jeber Witterung, unter bem ernsten Gauseln ober Rauschen bes Baldes erfarfte seine Rraft, festete und fablte sich sein Bille, ward ihm jene Beweglichkeit bes Besens, jenes Eindringen in Menschliche, jene Ausdauer und Strenge gegen sich felbft. Bas boch könnte und sollte auch gerigneter senn, neben der Lebensfrische und Heiterkeit einen tieferen Ernst in ber Geele zu wecken, als bas oft einfame and beschwerdevolle Stehen unter dem feierlichen Säuseln der Raise des Herrn in den Mipfeln der Mälder, was mehr einladen und treiben, ale, solche Stille zur Einkehr in die Seele, zum flillen Ermagen, und Denten? Doch ein furchtbares, eben wie es hatte scheinen sollen, dem vielbewegten Mame in solchem Beruf und bei solcher Ginfachheit und Mäßigkeit in seiner Bekensmeise fernestehendes Leiden brach feit Jahren über ihn hevein, also, daß er antworten konnte auf eine Frage, ob er in jenem Augenblicke ber Frage auch Schmerzen babe? - "Wann, meinet Ihr, keine?"

Mit welcher Stärke und Herrschaft über der Hände Werk, mit welcher Geduld und Fassung, mit welcher Berufstreue und Arbeitswissigkeit sahet Ihr ihn ausharren bis pake an den Markstein des Grabes? Wie trug der in hellem Bewußtseyn sich bis ans Ende hin aufrecht haltende Geist den zusammensinkenden Körper, und gewann
dem einmal um das andere herantretenden Tode das Leben
noch ab zu wiederholten Malen? Wie erlosch das sorgende Satten- und Vaterauge, das dem heitern Umgang
mit Freunden, das den Angelegenheiten des Lebens und
Vaterlandes, dem Beruf und den Genossen auf der Pilgerbahn schlagende Herz nicht, dis der letzte Hauch leicht
und sanst hinschwebte. Mit welcher Ruhe und Fassung,
mit welcher Besonnenheit und Uederlegung othsete er noch
sein Haus, und die wesentlichen Veranstaltungen auch für
diesen hentigen Tag seiner Bestattung zur Ruhe?"

Widen mann hatte nämlich in den letten Tagen seines Lebens die Art seiner Beerdigung genau vorger zeichnet, ja sogar seine Todesanzeige für den Schwähischen Merkur so vorbereitet, daß nur die Zeit seines Absledens eingesetzt werden durfte.

Schon am Tage seiner Beerdigung, zu ber seine Freunde und Verehrer zum Theil aus weiter Entsernung herbeigeeilt waren, wurde der Gedanke laut, dem Versewigten in der Mitte der von ihm gepstegten Wälder, denen er zu früh entrissen worden ist, auch ein sichtbares Denkmal zu stiften, und überall im Lande wurde dieser, Gedanke mit, der freudigsten Theilnahme begrüßt und von Poch und Nieder zahlreiche Beiträge gespendet.

Ueber die Zeit und Art der Errichtung eines irdischen Monuments hoffen wir im nächsten Hefte Nachricht geben zu tönnen; unvergänglicher und erhabener bleibt aber immerhin dasjenige Penkmal, welches sich Widenmann selbst durch Worte, Schrift und That in den Herzen seiner Schüler und Frennde errichtet hat. Friede sep mit seiner Asche!

Die forstliche Versammlung zu Ellwangen, am 27. und 28. Juni 1846.

Bei' ber am 24. und 25. Juli 1844 in Schornborf abgehaltenen Versammlung, deren Ergebnisse im eilsten Defte dieser Blätter mitgetheilt worden sind, wurde zum nächsten Veteinigungspunkt Eswangen gewählt und hiezuvon dem mit den Vorbereitungen beauftragten Kreissorsterath Gwinner auf den 27. und 28. Juni 1846 eingesladen. Ein vorher vertheiltes Programm und ein lithosgraphirtes Kürtchen vom Revier Elwangen gaben allen nöthigen Ausschluß über die projectirten Verhandlungen und Excursionen, und man darf mit Recht sagen, daß der Ersolg der Jusammenkunfe nicht unter den gehegten Erswartungen zurückgeblieben ist.

Die Verhandlungen wurden am 27: Jani früh in dem mit forstlichen Emblemen sestlich geschmilcten Saale des Gasthofs "zum wilden Mann" durch Kreissorstrath Swinner erdsfinet, indem er die Anwesenden begrüßte, für den zahlreichen Besuch dankte und die Gäste im Namen der k. Finanzkammer, der Stadt Ellwangen und der Forstbeamten der Umgebung wilkkommen hieß.

Als hierauf zur Wahl der Borstände und Geschäftsführer geschritten wurde, übertrug die Versammlung diese Finctionen den Oberförstern Grasen von Uexkall aus Schorndorf und Brecht aus Krailsheim. Zu Geschäftschwern, wurden berusen: Forstamtsassstent Fischbach aus Erailsheim und Forstpräctikant Waldraff aus Kaspsendurg.

Graf von Uerkall dankte für die ihm zugedachte Ehre und bat die Versammlung, den Oberförster Brecht allein mit Leitung der Verhandlungen zu betrauen, welch' letterer sosort den Vorsit übernahm und für das ihm gesschenkte Zutrauen dankte.

Die Verhandlungen wurden

I. mit folgendem Bortrag des Oberförsters von Blattmachr über Frostschaden eröffnet.

"Die heurigen Frühjahrsfröste zu Ende der Monate April und Mai haben in den Pflanzschulen und an den Korigen Aulturen im Freien, welche seit drei Jahren mit Wähe und großem Kostenauswand ausgeführt wurden, zum Theil sehr beträchtlichen Schaden angerichtet und es geden mir die deshalb eingekommenen Försterberichte der seche Reviere des Elwanger Forsts Beranlassung, die Resultate in der Dauptsache zusammengestellt einer hachverehrlichen Versammlung mitzutheilen, und nicht nur allein um Austausch der dießsallsgen Wahrnehmungen in anderen Forsten, sondern auch um belehrende Anstehen zu bitzen, ob außer den bisherigen bekannten Schupmitteln etwa noch weitere vorzeschlagen werden können.

Die Anzucht von Laub- und Nadelhölzern in den Pflanzschulen des Ellwanger Forsts hat sich auf Eichen, Buchen, Hainbuchen, Afazien, Ulmen, Eschen, Ahorn, Erlen, Kastanien, Schwarzsprechen, Lerchen, Forchen und Fichten erstreckt, im Freien wurden aber auch 12tes Dest.

١,

neneren Beit auf wunden Stellen fleivere Saaten mit Birffen ausgefährt, welche eine größere Ausbehnung verdienen.

Rach den Wahrnehmungen über die heurigen zwei Frkhjahrsfröste hat sich gezeigt, daß beim Laubspolz nur Anschen, Aborne und Virken und beim Nadelholz nur Forchen, Weistammen und Fichten, lestere aber auch nur in höheren Lagen, dem Frost zu troßen vermochten.

Der erste Frost vom 28 - 30. April hat im Ganzen genommen den jungeren Saaten und Pflanzungen wenig Schaben zugefügt, und auch bie jungeren Balbbeftande nicht zu hart getroffen, weil die Begetation überhaupt gu dieser Zeit noch nicht weit vorgeschritten war; allein anbets gestaltete es sich vier Wochen nachher burch ben Frost vom 29. auf den 30. Mai, wo bie Berheerungen an ben jungen Trieben ber Pflanglinge, namentlich in Ginschlägen, an Thaleinhängen, Weihern und Bachen in einem höchst verderblichen Grade sich gezeigt haben. Seibst bie bedeetten heurigen und fernbigen Eschenfaaten find wo die Decke nicht stark genng ober auf etwas höhere Stühen gelegt war, theilweise erftoren, und nur durch påtenes Aufgehen einzelner im Boben gurudgebliebener Sumenkorner haben sich die in diesem Frühjahr angelegten Saatbeete wieber einigermaßen erholt.

Die unbebeckt gebliebenen berattigen Bacten aber find sowohl in den Pflanzschulen als im Freien geoßen Theils zu Geunde gegangen nud die I—Pfährigen Pflamzen von andern Laubhölzeren, so wie von Nadelhölzeren, welche: zu Bestvekung den im Elwanger Fried glücklichers weise nicht sehr beträchtlichen dem Fächen und zun Rachbefreung von Abtriebsschlägen verwendet wurden, haben durch das Gestveren der dießschrigen Tviebe in eines Welle weiten, das bei der ummittelbar daranf erfolgten,

fellhet bis auf wenige Tage fortgebauerten, großen Hipe und Arvelenheit ein Werlust von 30 bis 50 Procent, in wenigen einzelnen Fällen sogar von 75 Procent augenommen wen werden kann.

in niederem Grade die Eiche und Afazie, bei Radelhölzern die Lerche, mitunter auch die Weißtanne, vom Frost hart mitgenommen worden, wobei der eigenthümliche Umstand Erwähnung verdient, daß die im Grase besindlichen Pflanzen weit mehr beschädigt sind, als diejenigen Pflänzlinge, welche auf ganz unberasten Stellen sich besinden; auch haben sich Fichtenpflanzen von 3—4 Jahren in den heuer und sernd ausgeführten Kulturen sast ohne Schaden ershalten, während von den darunter besindlichen zweisährisgen Pflänzlingen weit mehr zu Grunde gegangen sind.

Als eine merkwürdige Erscheinung verdient auch eine Weißtannenbuschelpstanzung von 10,000 Stück im Staatswald Gschwend, Reviers Ellwangen, auf einer abgeholzten, vom ältern und jüngern Bestand zwar etwas umgebenen, aber gänzlich unberasten eiren I Morgen großen Fläche in östlicher, meist ebener Lage und auf tiefgründigem, mit etwas Lehm gemischtem Reupersandboden, besonderer Erwählung, indem sich dieselbe trotz bes stattgehabten heftigen Frosses gänz umbeschädigt ethalten hat und gegenwärtig im üppigsten Wuchse sieht; ein Beweis, daß die Blischelpstanzung bei gestörigen Vorräthen von Pflanzen als ein den Rulturzweit mehr sicherndes Mittel sehr zu empfehlen ist.

Einents stehen außerbein bem Forstbisthenir weinige zu Gebot, und sie mussen sich saft ausschließlich wur auf Bon sicht safthischen wur auf Bon sicht sandschließlich wur auf Bon sichtsmaßegein beschränken.

Ich zähle hierweitet : . . . :

- Berhälenissen der öretichen Läge und Wodenkeschassenheich
- 2) nidglichste Betjüngung der Waldbestände auf nas türlichem Wege, jedoch mit Zuhülsenahme der kunftlichen Kniturmittel zur Beschleunigung des Berjüngungsprocesses Aberhaupt;
- 3) ausschließliche Verwendung von gehörig erstarkten Pflänzlingen, also nicht nuter brei Jahren, und Anwendung der Buschelpflanzung in sehr exponirten, der Beschädigung durch Frost ober Hipe mehr unterworfenen Lagen, und
- 4) in rauheren Gegenden eine spätere Bestellung der Kulturen und Pskanzschulen im Frühjahre und unbedingte Bedeckung aller Saatbeete bis zur Zeit des ganzlichen Auf-hörens der Frühjahrsfröste.

Diese Vorschläge sind zwar nicht neu und jedem Forstwirth so ziemlich bekannt, allein sie bedürfen wie überhaupt alles in der Welt durch den Fortschritt der Zeit und in Folge der gemachten Erfahrungen der Vervolkkommnung, daher ich die weitere Besprechung dieses Gegenstandes hiemit in Anregung bringe."

Oberförster Brecht führt an, daß er die gleichen Beobachtungen im Evailsheimer Farst zu machen Officgenheit gehabt, habe, "und bestätigt namentlich die Thatsache, daß der Frost im verrasten Baden mehr geschadet habe, als anderwärts:

Oberförster Geaf v. Denkall führt ein intereffantes Beispiel aus idemisseren Berakketten an, wo auf einer kahl abgetriebenen wunden Fläche in ziemlich exponirter Lage gepflanzte Eschen durch den Frost am 26. April d. J. nicht im geringsten gelitten haben.

Dbeisteiter v. Lang bemeikt, daß in der Santschule bes Reviers Unterlochen, die wegen ihrer niederen Lage für empfindlichere Pflanzen nicht ganz geeignet sep, der Frostschaben durch Laubbedeckung unmittelbar nach Sont nenausgang, einerseits wieder gut gemacht, andverseits vers mieden werden sep.

Der Burstand macht hierauf den Vorschlag, die Bei rathung nach folgenden Punkten abzutheilen, und den Einflits des Frostes zu würdigen:

- 1) nach bem Stanbort,
- 2) nach ber Berjungungsweise,
- 3) nach dem Alter der Pflänzlinge und ber Art ber Pflanzung,
- 4) nach ber Zeit ber Saat.

ad 1. Revierförster Barbillon warnt vor reinen Berchensaten auf ber schwäbischen Alp, weil alle erfrieren.

Der Borstand erwiedert hierauf, daß man zwar sonst die Lerche für eine sehr dauerhafte Holzart gehalten, daß sich aber aufs Neue im heurigen Frühjahr das Gegenstheil gezeigt, habe; es dürste dieser Widerspruch in der klimatischen Berschiedenheit des Hochs und des Mittelsgebirgs seinen Grund sinden. Ferner führt er an, daß man dieses Jahr wieder häusig Gelegenheit gehabt habe, zu bevbachten, wie der Frost blos die zu einer gewissen Pohe. (der Thaulinie, wie sie der verstarbene Oberförster v. Bühler genannt habe) den Pstanzen schädlich werde.

Revierförster Ragel sührt an, daß die Lerchen sich erhalten, sohald der Ginsel nicht exfriere.

Graf v. Uerkall hält die Lorche für eine der härter sen Holgarten, und leitet ihre heurigen Unfälle von dem ansergewöhnlichen faühen Erwachen der Begetation ab.

ad 2. Der Borstand bemerkt, daß der Berathung dieses Punktes zu viel Zeit in Anspruch nehmen und Wiese derholungen veranlassen würde, indem man hiebei auf die Borzüge der künstlichen und natürlichen Berjüngung der Waldungen zu sprechen kame.

ad 3. Graf v. Uerküll halt die Buschelpstanzung nur bei stark verrastem Boden für nothwendig und fügt in Beziehung auf das Alter der zu verwendenden Pflanzlinge bei, daß die Forchen wohl früher als dreijährig verpflanzt werden mussen, indem sie sonst leicht mißrathen.

In Bezug auf die Buschelpflanzung bemerkt Reviersförster Ragel, daß dieselben auf dem Härtsfeld weniger vom Frost gelitten haben, als andere Kulturen.

Der Vorstand erwähnt, daß in hiesiger Gegend nur ausnahmsweise bei Mangel an Pflanzen zweijährige, sonst aber 3—5jährige Fichten verwendet worden sepen.

Oberförster v. Blattmacht fügt bei, daß bei dem graswüchsigen hiesigen Boden zweijährige Pflänzlinge, wenn sie nicht sehr erstarkt sepen, sich als weniger brauchbar erwiesen hätten.

Reviersörster Nagel bringt noch weiter vor, daß sich jüngere Pflanzen bei Frostbeschädigungen nicht so leicht wieder erholen; und Reviersörster Zaiser bestätigt, daß im Allgemeinen die älteren Pflanzen weniger den schädelichen Einstüssen unterliegen, wogegen Oberförster Brecht bemerkt, daß er jüngere zweisährige Pflanzen nur als Rothbehelf auf nicht verrastem Boden für anwendbar hatte.

ad 4. Wird akgemein anerkannt, daß das Einschlesgen von Sichen- und Hainbuchensamen einen sicherern Erschig verspreche, weil man dann durch späte Aussaut die Zeit der Keimung ganz in seine Gewast bekommen kinne.

bei Buchen und Lerchen empfehle sich die späte Anssaat, wogegen man bei den Abrigen, mehr dauerhafteren Holze arten die Saat ohne wesentlichen Nachtheil auch früher bestellen ihnne.

Revierförster Barbillon führt an, daß der Einfluß bes beratten Bodens bei Frostschaden auch durch einen sendheren Bortrag bei der Versammlung süddeutscher Forstswirthe in Ulm durch Forstmeister Schott von Schottenssein bestätigt worden sep. Im Widerspruch hiemit erzwähnt Desonomierath Walz die interessante Chatsache, daß Kartosseln in frisch gehacktem Lande heuer erfroren sepen, während sich die in geschlossenem Boden unbeschästigt erhalten hätten.

In Beziehung auf den Grad der Empfindlichkeit einzelner Polzarten gegen den Frost gibt Areisforstrath Gwinner folgende Abstufung nach den Erscheinungen des heurigen Jahrgangs: Am meisten haben gelitten die Weißtannen, dann solgen die Buchen, Lerchen und Fickten und endlich die Aborne und Forchen. Die muldensormigen Einsendens den Größten am meisten ausgesest, im Uebrigen seh es die künstliche Verjüngung, bei der man gegenüber von der natürlichen am meisten gegen den Frost einzuwirken im Stande seh.

Anlangend endlich das Alter der zu verseinenen Pflanzen, so halte er bei Fichten nach vielseitigen Erfahrungen drei Jahre für das Zweckmäßigste, und nur, salls man zur Baschelpstanzung schreiten könne, ein fraheres Bersehen für thunlich.

II. Kanzleiassistent Hart mann trägt statistische Potizen aber die Berhältnisse des Reviers Ellways gen vor, und es extlart der Worstand diese Utbeit für tebte in einer glacklichen Che, war ein zärklicher Batet und ein treuer Freund seiner Freunde."

Die ausgezeichneten .: Eigenschaften Widenmann's im öffentlichen wie im Prinatleben sind in der von Decan Pressel in Tübingen pach der Beerdigung gehaltenen Rede so treffend und schön geschildert, daß es vermessen wäre, nach andern Borton zur Characteristik des Verstore benen zu fahnden, und so mögen nun; wie wir schon im Eingange berührten, die hervorragendsten Punkte der Gedächtnistede diese kleine Abhandlung schmucken.

"Dahin ist der Gatte, der Bater, der Sohn und Bruder, der Genosse und Freund, ber Lehrer und Borgefeste, der Mann des hellen sicheren Blickes, des manche fachen Missens, des gewandten und kräftigen, auf trefflichem Tacte beruhenden Wirkens, ber unermudlichen Thatigkeit; und nicht im Stande war bas Ringen ber unausgesetzten und aufopferungsvollen Liebe ber Gattin, bas Flehen ber unerzogenen geliebten Rinber, bie Unstrengung ber Kunst, die Sehnsucht der Freunde und Genossen, das Bunsch Aller, die mit Liebe und Dant, mit Hochschähung und Verehrung an dem theuern Vollendeten ge= hangen — nicht im Stande war Alles, was von ihm selbst und von Anderen geschah, sein Leben zu erhalten, seinem bewährten und reichen Wirken eine langere Dauer zu gewinnen, seinen werthvollen Besit für eine weitere Bufunft zu sichern.

Trauernd steht der Kreis der Freunde, denen er ein Kleinod gewesen, trauernd die Menge der Genossen, die sich des gewimmreichen Berkehrs -mit ihm gefreut, die Schaar der Schäler, die sein klares Wissen und Reden, sein erfahrenes und tactvolles handeln gewiesen und ver reichert, trauernd, wer unter ihm gewirkt, wer ihm untwe-

geben gewesen, über wen sich seine Amtsthätigkeit eistreckti wem er im täglichen Leben gegenüber gestanden, mit Ernst und immer wehr mit Milde, mit Eiser und Ruhe, als ges bietend zugleich und als svennblich leitend und berathend.

Es :war ein fchacfer,: burtheringender Beistesbiich, bee richtig auffaffend, richtig fonderitoien bie näheren und ferneren Berhaltniffe bes Bebens : bes Amtes und Saufes hineingefeuchtet, und fie ausgemeffen und benrtheilt; es war, wie ein natürlich: grfundes und gutes, so ein mit einer reichen Fülle allgemeinen und Berufswissens trofflich bewaffnetes nub in seiner Gehkraft verftärftes Auge- back fich erprobt und geltend gemacht im hauslichen und bffente fichen Berkehr, in der Familie; im Freundeskreis, unter den Amtegenossen und Schülern, fanf der Hochschule, im Amtsgemach, auf den Feldern inm Schatten seiner wohlgekannten Forste, und eine geraume Zeit im größen Berathungsfaale des Brerlandes. Stellet: ihn vot Gud im Bilde ter Energie und Thatfvaft feines Wollens und Strebend, das für ihn ermitteltel Mechte burchzuführen, in dieser Energie und Thaskraft, bie fich im Bunde mit jener Scharssicht, und wie mit einerische beherrschenden, besowneuen, sich nicht irre machen lassenden Ruhe, so mit einer unerschütterlichen Rechtlichkeit, und einem Aith" freundlich zu ben Gefährten ber Lebensbahn meigenben Wohlwoffen, und im Bunde mit einem, ben gefeiligen Lebens, bes heiteren Umgangs, ber Gewandtheft und Müsze der Rede gewachsenen Geist so vielfach hervorgestellt.

Gs war ein ernster Weg des Ringens, den er zu laufen hatte für seine Bildung von frühen Jahren an bis zum Mannesalter; denn nicht im weichen und gebauten Boden, im Felsen und Steingrund gedeihe der Baum, welther den Stürmen tropen muß. Doch allerlei Fügung!

der Guade flocht fich in Alles ein, in sein hausliches Reben, phauch Schweres fich einmischte, wie in seine wiffenschaftliche und Berufsbahn, wo es ber schonen Anerkennte nisse keines Werthes und Berdienstes von Seiten des Im und Anslandes, von hoben nud Rieberen, von Junglingen, die mit nuauslöschlichem Danke des von ihm hingenome menen Segens eingebenk waren und bleiben werden, und von Ermachsenen und Alteregenossen gar mancherlei gab. Unter bem Ernsten eben, im austreugenden Militarbieuste feiner Jugend, im einfamen Stelzen und Laufen zu jeder Zeit bes Tages und den Racht, bei jeder Witterung, unter dem ernsten Säuseln ober Rauschen des Waldes erfartte seine Kraft, festete und ställte sich sein Wille, ward ihm jene Beweglichkeit, bes Wesens, jenes Eindringen in elles Menschliche, jene Ausdauer und Strenge gegen fich Was bod könnte und sollte auch gerigneter sepn, ueben der Lebensfrische und Heiterkeit einen tieferen Ernst in der Geele zu wecken, als das oft einsame und beschwerdevolle Stelzen unter dem feierlichen Säuseln der Rahe des Herrn in den Mhyfeln der Malder, was mehr einladen und treiben, ale, solche Stille zur Einkelyn in die Seele, zum stillen Erwägen, und Denten? Doch ein furchtbares, eben wie es hatte scheinen sollen, dem vielbewegten Manne in solchem Beruf und bei solcher Ginfachheit und Mäßigkeit in seiner Bebensweise fernestehendes Leiden brach feit Jahren über ihn hevein, also, daß er autworten konnte auf eine Frage, ob er in jenem Augenblicke. der Frage auch Schmerzen habe? -- "Bann, meinet Ihr, keine?"

Mit welcher Stärke und Hertschaft über der Hände Werk, mit welcher Geduld und Fassung, mit welcher Berufstreue und Arbeitswissigkeit sahet Ihr ihn ausharren bis nahe an den Markstein des Grabes? Wie trug der

٩

in hellem Bewußtseyn sich bis ans Ende hin aufrecht haltende Geist den zusammensinkenden Körper, und gewann
dem einmal um das andere herantretenden Tode das Leben
noch ab zu wiederholten Malen? Wie erlosch das sorgende Satten- und Baterauge, das dem heitern Umgang
mit Freunden, das den Angelegenheiten des Lebens und
Vaterlandes, dem Beruf und den Genossen auf der Pilgerbahn schlagende Herz nicht, bis der letzte Hauch leicht
und sanst hinschwebte. Mit welcher Ruhe und Fassung,
mit welcher Besonnenheit und Ucberlegung otwaete er noch
sein Haus, und die wesentlichen Beranstaltungen auch für
diesen hentigen Tag seiner Bestattung zur Ruhe?"

Widenmann hatte nämlich in den letten Tagen seines Lebens die Art seiner Beerdigung genau vorger zeichnet, ja sogar seine Todesanzeige für den Schwäbischen Merkur so vorbereitet, daß nur die Zeit seines Abs lebens eingesett werden durfte.

Schon am Tage seiner Beerdigung, zu der seine Freunde und Berehrer zum Theil aus weiter Entsernung herbeigeeilt waren, wurde der Gedanke laut, dem Bersewigten in der Mitte der von ihm gepflegten Wälder, demen er zu früh entrissen worden ist, auch ein sichtbares Denkmal zu stiften, und überall im Lande wurde dieser Gedanke mit, der freudigsten Theilnahme begrüßt und von Doch und Nieder zahlreiche Beiträge gespendet.

Ueber die Zeit und Art der Errichtung eines irdischen Monuments hoffen wir im nächsten Heste Nachricht geben zu können; unvergänglicher und erhabener bleibt aber immerhin dasjenige Penkmal, welches sich Widenmann selbst durch Worte, Schrift und That in den Perzen seiner Schüler und Trat in den Perzen seiner Schüler und Trat in den Perzen seiner Schüler

Die forstliche Versammlung zu Ellwangen, am 27. und 28. Juni 1846.

Bei' der am 24. und 25. Juli 1844 in Schorndorf abgehaltenen Berfammlung, deren Ergebnisse im eilsten Defte dieser Blätter mitgetheilt worden sind, wurde zum nächsten Bereinigungspunkt Skwangen gewählt und hiezuvon dem mit den Borbereitungen beauftragten Kreissorsterath Gwinner auf den 27. und 28. Juni 1846 eingerladen. Ein vorher vertheiltes Programm und ein lithographirtes Kürtchen vom Revier Elwangen gaben allen nöthigen Ausschluß über die projectirten Berhandlungen und Excursionen, und man darf mit Recht sagen, daß der Ersolg der Jusammenkunst nicht unter den gehegten Erswartungen zurückgeblieben ist.

Die Verhandlungen wurden am 27: Juni früh in dem mit forstlichen Emblemen sestlich geschmückten Saale des Gasthofs "zum wilden Mann" durch Kreisforstrath Swinner erdsfinet, indem er die Anwesenden begrüßte, für den zahlreichen Besuch dankte und die Gäste im Nasmen der k. Finanzkammer, der Stadt Etwangen und der Forstbeamten der Umgebung wilkswamen hieß.

Als hierauf zur Wahl der Borstände und Geschäftse führer geschritten wurde, übertrug die Versammlung diese

Finctionen ben Oberförstern Grafen von Uexkall aus Schornvorf und Brecht aus Krailsheim. Zu Geschäftschwern, wurden berufen: Forstamtsassstent Fischbach aus Erailsheim und Forstpräctikant Waldraff aus Kapfenburg.

Graf von Uerkall bankte für die ihm zugedachte Ehre und bat die Versammlung, den Obersörster Vrecht allein mit Leitung der Verhandlungen zu betrauen, welch' lesterer sosort den Vorsit übernahm und für das ihm gesschenkte Zutrauen dankte.

Die Verhandlungen wurden

I. mit folgendem Bortrag des Oberförsters von Blattmachr über Frostschaden eröffnet.

"Die heurigen Frühjahrsfröste zu Ende der Monate April und Mai haben in den Pflanzschulen und an den Abrigen Kulturen im Freien, welche seit drei Jahren mit Mühe und großem Kostenauswand ausgeführt wurden, zum Theil sehr beträchtlichen Schaden angerichtet und es geben mir die deshalb eingekommenen Försterberichte der seche Reviere des Elwanger Forsts Beranlassung, die Resultate in der Hauptsache zusammengestellt einer hackverehrlichen Versammlung mitzutheilen, und nicht nur allein um Austausch der dießsaksigen Wahrnehmungen in anderen Forsten, sondern auch um belehrende Anslichten zu bitten, ob außer den bisherigen bekannten Schuhmitteln etwa noch weitere vorzeschlagen werden können.

Die Anzucht von Laub- und Nadelhölzern in den Pflanzschulen des Elwanger Forsts hat sich auf Eichen, Buchen, Hainbuchen, Afazien, Ulmen, Eschen, Aborn, Erien, Kastanien, Schwarzsprechen, Lerchen, Forchen und Fichten erstreckt, im Freien wurden aber auch neuerer Brit. auf wunden Stellen kleinere Saaten mit Birtlen ausgefährt, welche eine größere Ausbehnung verdieuen.

Rach den Wahrnehmungen über die heurigen zwei Frühjahrsfröste hat sich gezeigt, daß beim Landholz nur Ahprne und Virken und beim Nadelholz nur Forchen, Weistannen und Fichten, lettere aber auch nur in höheren Lagen, dem Frost zu tropen vermochten.

Der erste Frost vom 28 — 30. April hat im Ganzen genommen ben jungeren Saaten und Pflanzungen wenig Schaben zugefügt, und auch bie jungeren Baldbeftanbe nicht zu hart getroffen, weil die Begetation überhaupt zu biefer Zeit noch nicht weit vorgeschritten war; allein anbeks gestaltete es sich vier Wochen nachher burch ben Frost vom 29. auf den 30. Mai, wo die Berheerungen an den jungen Trieben der Pflanzlinge, namentlich in Ginfchlägen, an Thaleinhängen, Weihern und Bachen in einem höchst verderblichen Grade sich gezeigt haben. Gelbst bit bedeelten heurigen und fernbigen Sichenfaaten find ba, wo die Deste nicht stark genug ober auf etwas höhert Stühen gelegt war, Geilweise erfvoren, und nur durch påtenes Aufgehen einzelner im Boben guruckgebliebener Stimenkorner haben sich die in diesem Frühjahr angelezten Saatbeete wieder einigermaßen erholt.

Die unbedeckt gebliebenen berattigen Gaeten aber find sowohl in den Pflanzschulen als im Freien großen Theils zu Gennde gegangen nud die I-Bjährigen Pflanzen von andern Laubholzärten, so wie von Nadelhölzens, welche zu Bestvetung den im Eliwanger Forst giustlicher weise nicht sehr beträchtlichen ihren Flächen und zun Rach besterung von Abtriebsschlägen verwendet wurden, haben durch das Gretzeren der dießsährigen Triebe in eines Mobie witten, das Gretzeren der dießsährigen Triebe in eines Mobie witten, das Gretzeren der dießsährigen Varanf erfolgten,

feliset die auf wenige Tage fortgebauerten, großen Sitze und Arvdensseit ein Weriust von 20 bis 50 Procent, in wenigen einzelnen Fällen sigar von 75 Procent angenommens wen werden kann.

in niederem Grade die Eiche und Afazie, bei Nadelhölzern die Lerche, mitunter auch die Weißtanne, vom Frost hart mitgenommen worden, wobei der eigenthümliche Umstand Erwähnung verdient, daß die im Grase besindlichen Pflanzen weit mehr beschädigt sind, als diejenigen Pflänzlinge, welche auf ganz unberasten Stellen sich besinden; auch haben sich Fichtenpflanzen von 3—4 Jahren in den heuer und sernd ausgeführten Kulturen sast ohne Schaden erhalten, während von den barunter besindlichen zweisährisgen Pflänzlingen weit mehr zu Grunde gegangen sind.

Als eine merkwürdige Erscheinung verdient auch eine Weißtannenbüschelpstanzung von 10,000 Stück im Staatswald Gschwend, Reviers Ellwangen, auf einer abgeholzten, vom ältern und jüngern Bestand zwar etwas umgebenen, aber gänzlich unberasten eiren. 3 Morgen großen Fläche in östlicher, meist ebener Lage und auf tiefgründigem, mit etwas Lehm gemischtem Reupersandboden, besonderer Erwählung, sindem sich dieselbe trotz bes stattgehabten heftigen Frosses ganz unbeschädigt ethalten hat und gegenwärtig im üppigsten Wuchse steht; ein Beweis, daß die Blischelpstanzung bei gestörigen Vorräthen von Pflanzen als ein den Rulturzweit mehr sicherudes Mittel sehr zu empfehlen ist.

Un wirksamen Schutznittelln gegen die Macht der Gemente stehen außerdem dem Forstbirth nur wenige zu Gebot, und sie müssen sich sast ausschließlich wur auf Bowschtsmaßergein beschränden.

Ich zähle hierweitet

- Berhälenissen: der öntlichen Läge: und Wodenkeschaffenheites
- 2) nidglichste Verjängung der Waldbestände auf nastürlichem Wege, jedoch mit Zuhülsenahme der kunstlichen Kniturmittel zur Beschleunigung des Verjängungsprocesses Aberhaupt;
- 3) ausschließliche Verwendung von gehörig erstarkten Pflänzlingen, also nicht nuter drei Jahren, und Anwensdung der Buschelpflanzung in sehr exponirten, der Beschädigung durch Frost oder Dipe mehr unterworfenen Lasgen, und
- 4) in rauheren Gegenden eine spätere Bestellung der Kulturen und Pflanzschulen im Frühjahre und unbedingte Bedeckung aller Saatbeete bis zur Zeit des ganzlichen Aufshörens der Frühjahrsfröste.

Diese Vorschläge sind zwar nicht neu und jedem Forstwirth so ziemlich bekannt, allein sie bedürfen wie überhanpt alles in der Welt durch den Fortschritt der Zeit und in Folge der gemachten Erfahrungen der Bervollkommung, daher ich die weitere Besprechung dieses Gegenstandes hiemit in Anregung bringe."

Oberförster Brecht sührt an, bag er die gleichen Beobachtungen im Ergischeimer Farst. zu machen Megene heit gehabt, habe, "und bestätigt namentlich die Thatsache, daß der Frost im verrasten Boden mehr geschadet habe, als anderwärts:

Dberförster Graf v.: lie platif führt ein interessantes Beispiel aus::demisserier Gerahsteten an, wo auf einer tehl abgetwieberien wunden Fläche in ziemlich exponirter Lage gepflanzte Eschen durch den Frost am 18. April d. J. nicht im geringsten gelitten haben.

Dbeifdester v. Lang bemerkt, daß in der Sabtschule bes Reviers Unterlochen, die wegen ihrer niederen Lage für empfindlichere Pflanzen nicht ganz geeignet sep, der Frostschaben durch Laubbedeckung unmittelbar nach Sons nenausgang, einerseits wieder gut gemacht, andverseits vers mieden worden sep.

Der Burstand macht hierauf den Vorschlag, die Bei rathung nach folgenden Punkten abzutheilen, und den Einfluß des Frostes zu würdigen:

- 1) nach bem Stanbort,
- 2) nach ber Berjungungsweise,
- 3) nach dem Alter der Pflänzlinge und ber Art ber Pflanzung,
- 4) nach ber Zeit ber Saat.

ad 1. Revierförster Barbillon warnt vor reinen Berchensaten auf ber schwäbischen Ulp, weil alle erfrieren.

Der Vorstand erwiedert hierauf, daß man zwar sonst die Errche für eine sehr dauerhafte Holzart gehalten, daß sich aber aufs Neue im heurigen Frühjahr das Gegenstheil gezeigt, habe; es dürste dieser Widerspruch in der klimatischen Verschiedenheit des Dochs und des Mittelsgebirgs seinen Grund sinden. Ferner führt er an, daß man dieses Jahr wieder häusig Gelegenheit gehabt habe, zu denbachten, wie der Frost blos dis zu einer gewissel Pöhe. (der Thaulinie, wie sie der verstarbene Obersörster v. Bühler genannt habe) den Pstanzen schädlich werde.

Revierförster Ragel sührt an, daß die Lerchen fich erhalten, sohald der Gipsel nicht erfriere.

Graf v. Uerkall hält die Lerche für-eine der härtes sen Holzarten, und leitet ihre henrigen: Unfälle von dem außergewöhnlichen frühen Erwachen der Begetation ab. ad 2. Der Borstand bemerkt, daß die Berathung dieses Punktes zu viel Zeit in Anspruch nehmen und Wieses berholungen veranlassen würde, indem man hiebei auf die Borzüge der künstlichen und natürlichen Berjüngung: der Waldungen zu sprechen käme.

ad 3. Graf v. Uerkall halt die Buschelpflanzung nur bei stark verrastem Boden für nothwendig und fügt in Beziehung auf das Alter der zu verwendenden Pflanzlinge bei, daß die Forchen wohl früher als dreijährig verpflanzt werden müssen, indem sie sonst leicht mißrathen.

In Bezug auf die Buschelpflanzung bemerkt Reviersförster Ragel, daß dieselben auf dem Härtsfeld weniger vom Frost gelitten haben, als andere Kulturen.

Der Vorstand erwähnt, daß in hiesiger Gegend nur ansnahmsweise bei Mangel an Pflanzen zweijährige, sonst aber 3—5jährige Fichten verwendet worden seyen.

Oberförster v. Blattmacht fügt bei, daß bei bem graswüchsigen hiesigen Boben zweisährige Pstänzlinge, wenn sie nicht sehr erstarkt sepen, sich als weniger brauchbar erwiesen hätten.

Revierförster Ragel bringt noch weiter vor, daß sich jüngere Pstanzen bei Frostbeschädigungen nicht so leicht wieder erholen; und Revierförster Zaiser bestätigt, daß im Allgemeinen die älteren Pstanzen weniger den schädelichen Sinstssen unterliegen, wogegen Oberförster Brecht bemerkt, daß er jüngere zweisährige Pstanzen nur als Rothbehelf auf nicht verrastem Boden für anwendbat hatte.

ad 4. Wird akgemein anerkannt, daß das Einschlesgen von Eschen- und Hambuchensamen einen sicherern Erschle verspreche, weil man dann durch späte Aussaut die Zeit der Leimung ganz in seine Gewast bekommen könne.

bei Buchen und Lerchen empfehle sich die späte Aussaat, wogegen man bei den Abrigen, mehr dauerhafteren Holzenten die Saat ohne wesentlichen Nachtheil auch früher bestellen könne.

Revierförster Barbillon führt an, daß der Einfluß bes beræten Bodens bei Frostschaden auch durch einen früheren Bortrag bei der Versammlung siddeutscher Forstwirthe in Ulm durch Forstmeister Schott von Schottensstein bestätigt worden sep. Im Widerspruch hiemit erwähnt Dekonomierath Wals die interessante Thatsacke, daß Kartosseln in frisch gehacktem Lande heuer erstwen sepen, während sich die in geschlossenem Boden unbeschäbigt erhalten hätten.

In Beziehung auf den Grad der Empfindlichkeit einzelner Polzarten gegen den Frost gibt Kreisforstrath Gwinner folgende Abstufung nach den Erscheinungen des heurigen Jahrgangs: Am meisten haben gelitten die Weißtannen, dana folgen die Buchen, Lerchen und Fichten und endlich die Ahvene und Forchen. Die mulbenförmigen Einsenstwugen des Terrains sehen den Frösten am meisten ausgeseht, im Uebrigen seh es die kunstliche Verjüngung, bei der man gegenüber von der natürlichen am meisten gegen den Frost einzwirken im Stande seh.

Anlangend endlich das Alter der zu versehenden Pflanzen, so halte er bei Fichten nach vielseitigen Erfahungen drei Jahre für das Zweckmäßigste, und nur, salls wan zur Baschelpstanzung schreiten könne, ein früherub Bersehen für thunlich.

II. Kanzleiassistent Hart mann trägt flatistische Potizen über die Verhältnisse des Reviers Ellways gen vor, und es extlärt der Worstand diese Utbeit für fehr bankendwerth, indem badurch die morgende Excussisser doppelt instructiv zu werden verspreche.

Jedem Mitglied der Versandmlung wurde sofort eine lithographirtes Kärtchen des Reviers Ellwangen eingehäustigt, in welchem die morgende Tour mit einer roshen Linie eingezeichnet war.

III. Einen Vortrag über den Waldwegbau mit Beziehung auf die Umgebung von Ellwangen, wo mit dem
besten Erfolg schon seit Jahren auf Veranlassung des
Oberamtswegmeisters Wagner statt der Steine sehr häusig
lockerer Reupersand als Baumaterial gewählt wird, hält
Forstamtsassissent hirzel.

Oberförster Fromaun begrüßt es als eine freudige Erscheinung, daß in neuerer Zeit den Waldwegen mehr Aufmerksamkeit geschenkt werde, macht aufmerksam auf die Ersparnis von Menschen- und Thierkräften, auf den höheren Gelvertrag der Waldungen, widerlegt den Einwurf, daß dadurch der Holzproduktion Fläche entzogen werde, und verweist in dieser Richtung auf den außergewöhnlichen Zuwachs der an den Wegen stehenden Stämme, veranlast durch den freien Spielraum, den Murzeln und Aeste durch die Lichtung des Weges erhalten haben; er erwähnt sofort noch die sehr empsehlenswerthe Schrift von Karl, und sügt bei, daß der hohe Geldauswand für Anlegung von Wegen in der Regel in kurzer Zeit reichlich gedeckt werde.

Revierförster Felber führt ein Beispiel an, daß er Prügelholz, das am Wege stand, theurer verkauft habe, als Scheiter, die im gleichen District, aber eutsernt vom Wege zum Verkaufe kamen.

Forstamtsassisient Hochstetter hält eine Kommission von Forstleuten und Wegbauverständigen für nothwendig, um über geößere Waldgegenden ein passendes Wognet, zu entwersen, worauf der Borstand der badischen Vorschrist erwähnt, welche bei der Tapation zugleich die Bildung eines Wegnetzes verlange. Es gibt derselbe ferner zu, daß in dieser Richtung nicht immer die nöthige Einhelt bevbachtet worden sep.

Obersörster Graf v. Uerküll halt die Sandwege für sehr praktisch, wenn ihre Wölbung bei gewöhnlicher Breite von Waldwegen bis zu 8 und 10" betrage, sügte jedoch bei, daß die Terrainverhältnisse von der Art sehn müssen, um die Anwendung des Radschuhs überstässig machen zu können.

Als hierauf aus verschiebenen Gegenden sich Alagen ethoben, daß die Oberämter ihre Aussicht auf Wegunter-haltung gegenüber den Forsibelsörden vorzugsweise anszustben gewohnt sepen und die Gemeinden weniger zum Wegbau anhalten, werden von der andern Seite auch als rühmliche Ausnahme die Bezirke von Elwangen und Gaildet erwähnt.

Forstamtsassissent hirzel gibt zu, daß in der Gegend kein Sandweg über 7 % Steigung habe, wodurch
bas vom Grafen v. Uerkall Angesuhrte bestätigt werden
darste.

Der Borstand bemerkt sosort, daß die Sandwege in hiesiger Gegend und die Ricswegs in Oberschwaben bei dem häusigen Borkommen des Unterhaltungsmaterials mit ziemtich geringem Auswand zu unterhalten sepen; es sepen aber jene Faste nicht selten, wo bei Mangel an Steinen u. s. w. die Anlage von besseren Holzabsuhrwegen zu theuer werde; hier sep man blos auf Naturwege beschränkt, die in seinem Bezirk auf dem thonigen Boden des unter war Leupers und bei den eigenshämlichen Berhältnissen

der Toblen - und Rabelreicktren - Abfuhr unmöglich forewährend in sedentlichem Stande erhalten werden können.

Dberfetter Fromann glaubt, daß hier ein ständiser Wegwart am Platz seyn darfte, was jedoch von deme Borstand bezweiselt wird, da es unter den geschildertom Berhältnissen auch beim besten Willen nicht möglich sen, bei schlechten Wetter die Wege in sahrbarem Stande zu ershalten; übrigens betrachten die ständigen Wegwarte die ihnen andgesesten siren Belohnungen als eine seste venue, die sie auch dei geringerer Gorgsalt beziehen können, und es sep dagegen die Sicherung durch Wettrag und durch ständige Aussicht des Personals sehr schwierig und wst unmöglich.

Oberrechnungsrath v. Roth führt an, daß man in letter Zeit von der Aufstellung von Wegknechten abgestommen sen, was Obersörster v. Lang bedauert, da er nach seinen Ersahrungen eine Controle gegen dieselben wohl für möglich und aussührbar hält.

Graf v. Uerküll erwähnt, als einer weitern Ursäche ber schlechten Wege, die Gewohnheit der Fuhrleute blos bei schlechtem Wetter in den Wald zu fahren.

Oberamtswegmeister Wagner sührt an, daß öfter Fälle vorkommen können, wo die Anlage von Sandwegent em Hange, so wie deren Unterhaltung, leichter sen, als auf der Ebene, weil sich hier nicht selten nasse und sumpfige Stellen finden, und weil man unter solchen Umständen mit Beuckhölzern nachhelsen musse.

Endlich bestätigt er die Ansicht, daß bei größter Sorgfalt durch das Wasserableiten allein nicht immer geholsen werden könne, was namentlich beim Thonboden vorkomme.

Revierförster Zaiser erwähnt ein Beispiel, daß eine Klaster Holz burch weise Wegantagen im Wald uns Ist. 1st. 30 fr. aufgesthlagen und gleich ber erste Hocht schlag durch seinen Wechreribs ben Answend von nicht nur bedeutenden Wegbanten vollständig gebeckt habe.

IV. hierauf folgte ein Bortrag bes Oberförsters Grafen v. Nexkall über Laubstreununung.

"Im Forstbezirke Schornborf sindet der eigenthümliche Fall statt, das hier, wu der Handel mit Brennholz so äußerst lebhast betrieben wird und der Weindau so bedeutend ist, weder zu Psichlen passendes Spaltholz noch tauge dend ist, weder zu Psichlen passendes Spaltholz noch tauge dies Aleinnuhhölzer abgeseht werden konnen, und liegt dies einzig daein, das dieser Industriezweig — das Psahlmachen — (wie das Schindelmachen) noch unbekannt ist; denn sollte der Eubiksus Psahlholz, wetcher hier um 8—9 kr. zu haben ist, nicht da mit Vortheil verwendet werden konnen, wo jährlich Willionen-Psähle aus entsernten Gegenden des zogen werden, in welchen der Eubiksus 10—14 kr. kostet, und sollte das 100 Bohnensierten 6—8' hoch zu 48 kr. die 1 st. 12 kr. nicht billiget als Weinderzpsähle zu verwend den sen, als das 100 weit weniger dauerhafter, 6' hoher Psähle zu 1 fl. 24 kr.?

Wenn der Wald in die fer Beziehung der Landwirthschaft hier noch Wieles bieten kann, was sie die bis jeht verkschmäht, so ist die Laubstreu-Abgabe in ihrem gegenswärtigen Umfange der Ruin des Jorstes und ihr Rupen für die Feldwirthschaft dei weitem geringer als der Schaden den im Walde. Won 35,000 Morgen Staatswaldsläche sind gegen 14,000 Morgen Nadelwald oder mit Nadelsholz gemischter Bestand, aus welchem alse Rudelstreu den Bedürstigen in billigem Anschem alse Rudelstreu den Instigen und Düngung ohne alle Ausnahme verzichmäht und nur zum Brennen denuht wied, obwohl sie zu ersterem Zweite dem Laube weit vorzuglichen ist. Bon

den Absigen 21,000 Woogen sind nur 11,000 Morgen doeisig Jahre und mehr alt, und diese ganz und alliährlich der Streunuhung erössnet. Ihr Extrag wechselt zwischen 1 bis 2 Wagen à 10 Centner per Worgen.

Den Wagen = 1/3 Theil des Strohwerthes, möglich gering nur zu 3 fl. angeschlagen, hit der Werth der jährelich unentgeltlich abzugebenden Laubstren wenigstens == 15,000 Wägen à 3 fl. — 45,000 fl.

Rechnet man per Centner Streu einen jährlichen Polzverlust von nur 3 Cubilfuß (ber Hälfte der gewöhnlichen Annahme Hundeshagen's zc. zc.), so ist dies
jährlich ein Buwachsverlust an dem Holze von 450,000 Cubitsuß ober 4500 Rlaster, per Rlaster verglichen à 10 fl.

— 45,000 fl.

Reben biesen alljährlichen Opsern von zusammen 90,000 fl. kommt aber die progressive zunehmende Berschlechterung des Waldbodens, die am Ende das Erziehen von Laubhölzern numöglich machen, das Pflanzen von Radelholz gebieten und wodurch sich das Kima dem Weindau bald zu rauh gestalten wird, noch besonders in Betracht. Rechnet man hiezu, was der Wasd an entwendetem Holze und Leseholz (etwa 6 % seines Ertrags) an Woos, Haiden, Gras, Lehm, Thon, Mergel, Steinen 2c. abzugeben hat, so geschieht gemiß von Seiten der Forstebehörde mehr als billigerweise verlangt werden sollte.

Dennoch nimmt die Armuth hier zu und möchte zunächst

1) im Remsthale nur damit zu helfen senn, daß schlechtere niedere Weinberge ansgerentet und dem Ban
der Luzerne zugewiesen werden, welche sich mit Erdaberschützung statt Dünger begungt, und im hiesigen
tiesen Behmhoden nugeheuem Extrag abwirst;

2) auf dem Schurwalde vationellene Landuckthichtet geboten seyn, demn. so. lange dout mit solchen Gier mes
möglichst viel Land gesammelt wird, um mit dem sezengten Stroh möglich viel Bieh, möglich schlecht ge
füttern, kann von gutem Dänger, einem Ruhen und
einem Ertrage aus dem. Bieh keines Rede seyn,
und die Wirthschaft überhaupt nicht geduspen:

Arop diesen Opsern der Fonsverwaltung ift es aber so weit gekommen, das auch im den jüngsten Bestügden das meiste Laub gestohlen wird, so weit nur der Nechen dringen kann, und Jucht der Landmann sein, heil ser in Etwas, das weit eher sein Berderben, gewist soer in Berdug auf Wald und Feld das Berderben seinen Rache kommen ist."

Oberförster From ann erklärt diese Ruhung sier das größte llebel in Beziehung auf Wald- und Bolkswirthschaft, sie führe zur Ueberbevölkerung und Armuth, und es sep nöthig, daß man ansange, an Mittel zu deren. Beschränd kung zu denken.

Reniersösster Zaiser empfiehlt den Andaus von Laube bold in möglichst größter Ausdehnung, damit sich die Streunuhung auf weitere Flächen verbreite, indem de einer Beschwänfung der belasteten Fläche die übeige ist sortvend sied steigender Progression sich verschlichten.

Ge wird hierauf vom Borstand bewerkt, impilien dieser Hinscht allerdings ofter gesehlt werde, indem Flächen, welche abgängiges ästeres Laubholz tragen, Mit Nadelholz kultiviert werden, wogegen die jungen Laubholzpstauzen sich gut darauf ansiedeln würden, wenn man nur dafün besorgt sen, das dieselben sich bald schließen und den Boden bei decken.

Defonomierath Walz glaube, das den Walde invener

The second of the second with the second

voch der Bandwitthschaft Unterstühung gewähren tom das in manchen Gegenden, wo Uedervöllerung herrschafte Unterkühung absolut nothwendig sein und er glauf das die hiedunch bewirfte höhere Geldunhung wohl zu lachten sen; es: tonne unter solchen Umständen nur du allgemeine Mackregeln von Seiten der Bevöllerungs = u Landwirchschaftspolizei gehölsen werden.

Bevierstester Baiser schäht den Verlust an Holz wache, werm 3/3 der Flüche des Streunuhung gebffnet i auf. 10 %.

Gotftneisten Bosch; gibt als Mittel zur Berminl rung der Schädlichkeit dieser Rupung an, daß man. I Stren nicht nach der Fläche, sondern nach Wagen abgeb solle, weil hiebei die Petenten dem Wald nicht alles La meziohen werden.

Der Borstand: erwicht die Worschriften der würet technischen Anweisung und glaubt, daß dort der Bodenbescha senheit zu wenig Rechnung getragen sey, daß man überhan noch wenig sichere Anhaltspunkte habe, und er empseh daher Bersuche, um diese Lüsten anszusüblichen; es könne solche aber und in Bezirken angestellt werden, wo vo Streudiebstahl nichts zu fürchten sey.

Vi Ein weiterer Vortvag des Grafen v. Uerkt verbreitet sich über die zweckmäßige Bewirtlsschaftungswi-Vn Privativaldungen.

Non quia nova sed quia vera.

Comment of the Comment

Mast kurs zu sprechen. Ich meine über die burth Bassischer die Privatwalbungen herbeigesührte. W schlechterung vieler derselben., mittelbar der zugehöris Landwirthschaften und Bertheumung des Holzes. den Hochlagen, wo das Nadelholz zu Hakse ist, s

Faufende von Neivet-Weldparcellen von 1 his 144 Morson enfix welche ihren Besitzen nuglaubschen Ertrag gewähren. menn fie gesehmelt werden dürfen, wie dies seit unfündenst Uden Beiten geschehen ift.

PART

2 15

R: E

Delia

fed i

1.14

die

3 3

拙拼

神

Healt

神

Sept 2

1 191

les fall

धार्वात्रं

ift, 🖁

Weder auf dem kleinsten Raum möglich, viel Spla zu erziehen, noch der Bulunft große Opfer zu beingen, ift der Waldbauer gesonnen. Sein Wath soll ihm Brenn-, Rus - und Bauholz, Streu, Gras und Weide, Beerg Steine und im Fall der Noth ein fleines Kapital, jedem falls Kredit, geben tonnen, barauf hat en feine Winth schaft, basirt und das kann nur der Fehmelmald. Dies weiß der puaktische Förster, er weiß, wie ungern sein Forstant eigenmächtige Holzsällungen abrügt, wenn sie nicht burch. Dofmetger im Großen vorgenommen worden find, er weiß, das der Bauer ohne die größte Roth seinen Wald wicht devastire, Dabei gewinnen Beide. und er läßt ihn machen. kommt ein junger, eifriger Förster an die Stelle des alten, ber gang ber Borschrift lebt. Dem Bauern wird über seine 50 Morgen ein Wirthschaftsplan gemacht. noch kleinerer Ftäche wird die Sache gar zu lächerlich.) Er darf jährlich 1/2 Morgen mit 30 Klafter hauen. Das mit wird an den ältesten Stellen angefangen. Der Bauer braucht dieses Jahr-nux Brennholz, mus aber mit blim tendem Herzen seine Mutholz-Referde, feinen Rothpfennig Der Schlag ist gestellt und stoßt an ben bes binlyauen. Rachbars. Jest ist ein Loch im Walde und der Wind erweitert es täglich. Das Bieh derf nicht in das beste Gras, Streu darf feine hemns. Run muß kuttivirt wer-Die Anweisung ist furz. Mit dem Samen wird Bauer oft betrogen, die Plaggen will er recht machen und haut sie einen Fuß tief. Das Resultat ist --keines. Dann wird mit schlechten Pflanzen denso in

möglich tiefe Stufen geseht und so geht es sort, die nach zehn Jahren der halbe Wald versumpft, holzbes, mit Belladonna und Binsen aberzogen, voll Erdrutschen oder die auf die Substanz ruinirt ist. Man will ihm helsen und gestattet für den Rest einen Kahlschlag, der Staat haut ja auch so!

Da gebt ber Bauer mit Freuben barauf ein, weil er boch Gelb lost und Solz jeden' Gortimentes befommt. Wher die Wiederbestockung mißräth, weil vorher nicht für Pflanzen gesorgt wurde, und ber früher so schöne, ergiebige Wald ist eine Debe, die dem ganzen Hof keinen Bagen Streu mehr geben kann, der Polizucht eutgegen und der Landwirthschaft nuplos ist. Die Steuer mag der Bauer nicht umfonst baraus bezahlen, des vergeblichen Kultivirens hat er satt, 50 Jahre kann er nicht auf Dolz warten, was bleibt ihm übrig, als ihn dem Staat ober größeren Waldbesißern à 25 fl. per Morgen zu verkaufen, während er früher ben Morgen nicht für bas Zehnfache gegeben hatte. Run kommt ber Balb in beffere Sanbe, wird wieder aufgeforstet und ber Bauer kauft sich 5 Morgen für ben Erlos feiner 50, um nicht gang ohne Bald zu fepn, muß fich aber beshalb mit Streu und Baibe fo beschränken, daß er 2, 3-4 Stud Bieh abschaffen, und seinen Sof nie zur aften Blathe bringen tann," wenn er ihn nicht wegen unvorhergesehener Fälle, wo ihm der Bald nicht mehr helfen konnte, schon gar verkaufen mußte. Jebenfalls hat er burch ben Butritt ber Sturme, welche das Holz sonft abhielt, Ausbleiben des Brunneus zc. fehr verloren.

Dieses sind in Aurzem die Folgen einer so mühsamen und lästigen Beaufsichtigung der Privatwaldungen, mit welcher sich der gerade Sinn des Volles nie aussichnen wird. Man Anse den Wasdermunden, den Bauern seinen fürenge als möglich, aber man lasse den Bauern seinen Wald in seinem Interesse, behandeln, wie er will, und sep aberzougt, daß er es besser versteht als der gelehren Forste mann, der ihn behandeln will, wie die Staatst und Germeindemaldungen, mährend er so gant andere Interessen hat, und bald wird sein besseren Stand diese ersehnte Enteressen lassung aus siese ersehnte Enterschung aus sie serfehnte Enteressen aus aus aus bei bestellten sein besseren Stand diese ersehnte Enteressen aus aus aus den sein sein besteren Stand diese ersehnte Enteressen sein aus diese ersehnte Enteressen aus aus aus diese ersehnte Enteressen aus aus aus diese ersehnte Enteressen aus aus aus diese ersehnte Enteressen aus aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus diese ersehnte Enteressen aus d

Stiftunge-, und Gemeindewaldungen behandle man um fo strenger ganz nachhaltig und wirthschaftlich; gleich den Staatswaldungen, zu welchen sie gemissermesten zu zählen find."

Da die vonzeteggenen Auslichten allgemeinen Beisall erhielten, so murde wink Debatte darüber nicht gröffnet und anerkannt, daß die Preigebung der Pristmalbungen wünschenswerth sep, und daß ihr gegenwärtiger, schlechter Bustand nicht sowohl etwaigen Indvlenz den Wessiese, some dern, vielmehr den durch Beauskährigung bedingten Demme wissen der durch Beauskährigung bedingten Demme missen der Kreien Bewegung dieser Winthschaft zuguschneis

VI. Ueber den durch Curculia. Pinistins einen Sinhtenkultun augerichteten Kichaben, berichtet. Fanfalffistent Stationkultun augerichteten Kichaben, berichtet. Fanfalfistent Stationen von der für der Barbillon das Kulturverschran. Von Oberforsteus Biermanns welchest: eriderer an Ort und Stelle Die bes wachten. Welegenheiß hatte. Ander an State und Stelle Die der wachten. Welegenheiß hatte. Ander an State und Gelegenheiß hatte. Ander an State und Anderschaften der sonder an State sonder Unfestellen, das est sich der Rusher welchen, welche sein ber Kulturgen, Welt, so wiel Aufssehen, das est sich der Rusher lichner, diesethe much heute der Sprache zu beingen.

initial der hette im vorigen isahre Gelegenheit idie von 12tes pete. deutschen Forstwirthe zu Darmstadt gehaltenen Vorträge zu hören, habe die Ereurston in die nahe bei Darmstadt getegenen Waldungen, wo Biermans seine Vorträge durch peaktische Demonstrationen zu erläufern suchte, mitgemacht, kom später selbst nach Montzoie und Höven, dem Wirtungskreise Viermans, und bin daher im Stande, über bessen Anteurmethode einige Mittheilungen zu machen.

- 1 1 Diefelbe besteht im Allgemeinen in dem Bestreben: (* 1) in möglichst furzer Zeit Pflunzen mit möglichstwicken
- 11. ' Fafermurzein zu verlieben, und
- 2) das fernere Gedeihen dieser Pflanzen beim Bersepen durft die Knitussiächen: dusch Boomehrung der Produktionstraft des Bodens zu: sichern.
- Fur Geziehung von Pflanzen mit möglichkt vielen Faserwärzein wählt man in der Röhte der zu kulztielenden größten Fläche eine verlassene Kohlstelle, einem flats mit Unkendt inbertrachknen Altweg oder sonst einen borgenen Platz von diesem schalt man im Monat Mai den Rasen ab und stellt denselben nach Art des Torse zum

Conne gehörig abgedörrt ist, wird berselbe wie Keine Kohkonnesser 4-5 hoch zusammen gestellt, verbraunt und die digenaumee Rasenssche erzeugt.

1911 Wiellabgeschälte Stelle wird inzwischen ein paar Joll tief aufgelockert, die Rasenasche darüber hergestreut, und der Bunken beitwürfig so dicht angestet und wieder mit einfas Rusenasche bedeckt, das die aufgehenden Pflänzchen alsbeitziehen Bodru sehrischseichen überziehen

Ift keine verlassene Kohlstelle-varhanden, sowied eine Park wit Gode ober boer boffle imit Huibe aberzogenes: läng-

liches, Biereich von etwars Ruthen Breite underlo Authen Länge:abzeschält; der Rasen auf vorbeschriebene Weise vord drannt, die Ussche aber auf die abzeschälte:Fläche und sp weit ansgehmitet, daß blas 1/3 derselben damit bedeckt wird.

Der Boben wird in diesem Falle nicht nnrenicht aufgelorkent, sondern wenn derselbe an sich schon locker wäre, vor dem Ausbreiten der Rasenasche sieger sosigetreten aber seitgeschlagen, damit die Wurzeln ver Pflanzen nicht siefer siedringen können, als die Rasenasche reicht.

Ge leuchtet von selbst ein, daß durch das augegebene Werschum ibie Produktionskraft ber Saatbeste unkemein erhöht; und ein: Wurzelfpstim: gebildet wird, welches vorstliglich stim: Einer geoßen Menge: von Fasenwurzeln besteht.

Dier von Bis rundus: in Darmstadt norgezeigten, sowie die im seinen Saatkämpen bestäden Fichten- und Buschenpflanzen sind dem nicht höher aben stärster, als die im unseren Msanzengärten ergogenen; aber das haben sie norans, daß sin unseren Msanzengärten ergogenen; aber das haben sie norans, daß sin unseren Modent.

Damit die Pflanzen, unter welchen bei der felfe dichten Soben alsbald ein gegenseitiges Dränzen entsteht; wehrze Iahre gesund und zum Versehen Lauglich erhalten werden zi nuch nicht die ben schon im ersten und zweiten, längstens im dritten Jahre vom Saatheet, nucheen und verpflanzen, diesenigen über, aweichen ind zu schwach sind, auf eine andere gleichenweisenvordereitete Stolle reihenweise werlegen und

Bersetzen auf die Oedungen zu sichern und deren Wachsthum zu, hesördern, erhöhet Biermans die Bodenkraft noch sussssssende Weise. den Mastet im "Linglücken Wirrecken von 11/2" Breite und Erlicke und Linglücken Wirrecken von 11/2" Breite und Erlicke und Erlicke und Geschlagereite fordaß ünd wormdelich un einem Stilcke ware geschlagereite so daß Gras auf Geds zu liegen kunnet und die abgeschälte Platte leer bleibte).

Rason meine veniger in Fänlniß übergegangen und bister somit spwei auseinanterlätzente Dunischschlichten, in welcher sosier die Pstanze eingesteht wied. Das Bersahren biebeit ist sossen und

Boraus geht ein Mann mit dem Spiellbsheer und sodert diese Humusschichten aus, sodum kolgen zwei Midechen, deren jede eine Reihe bedient, mit einem Pflanzensterk und einem Korb mit Rasenascher; sie mathen: wit der Hand in die aufgelbekene Erdenesch, legen an die Seitenwand dosselben eine Handvolf Ansenasche, bann die Pflanze seiber wieden eine Handvolf Ansenasche, bann die Pflanze seibes der mit der ausgehobenen Erde vollends gestilte Loch zu und die Pflanze ist geseste.

Biermans hält hiebeilungensein biel auf misitärischen Kakt, und hat bei ber Exewssichtign Durinstubt ungefähl so demonstriet:

"Ein Griff rechts, ein Griff linte, bas Boch gemacht Lische und Pflanze bekgesetzt, angetveren — Dunktum

Um so viel Rasenasche als zum Berpflanzen untstweise die ift zin gewichen; schätdungnung dem Austurved alle 100—200 Schritte einige Quadratruthen ab, trocknet und verbtennt bie Rasen woch ind nändlichen Jahres und läßt

Dieses Betsahren empfiehlt sich namentlich auf naffen und zum Graswuchs geneigten Stellen. - 1. M. d. M.

Sentifen, der Mitterunge anchafehr, die ginn wäthsten

Was die Ensfernung der Pflanzen betrifft, w. lüßt Wiesemans nur der 2.14 Fuß breiten Reihenpstanzung Gerechtigkeit widersahnen, wobei die Pflanzeit in den Reihen selbst 2.8 von einander abstehener er will darim den besondern Bartheil gesunden haben, daß sich der Bo-den, so weit es für die Pflanze nothwendig sep, auf diese Weise am dätocsten decke, mährend die Atmosphäre dens noch überall gehötig einwirken könne:

Diejenigen Pflanzungen, die ich, in der Rähe von. Montjoie gesehen habe, sind in der Art gemischt, daß. meistens

in gleicher Anzahl vorhanden sind. Hiemit soll insbesons, dere der Bortheil verbunden sonn, daß im höhern Alter der Bestände noch entschieden werden könne, ob diese oder jene Holzgattung und in welchem Grade varherrschend senn soll.

Ob ble angegebene Pflanzenweite und das Mischungsversättnis in atten Fällen bas einzig Wahre seh, lasse ich
vähin gestellt, glaube abet, bas auch Umstände eintreten
konnen, welche eine 14 Just breite Reihenpstänzung ober
das angegebene Mischungsverhaltnis nicht räthlich inachen.

Die Saaten außer den Saatkampen werden ebenfalls
auf umgelegte Rasen mit Jusas von Rasenalche ausgesührt.
Was die Rosen betrifft, so scheinen es briliche Verhältnisse zu seyn, welche Viermans zu der Vehauptung veranlaßt haben, stink Mechovit sey unter allen aubern die
wohlseisse; mir ist es nicht so vorgekommen.

3ch habe auf der würdernwergischen Als durch uneiner steißigsten Arbeiter 1/8 w. Morgen im Tagsohn (d. 26 kr.) abschälen lassen, um einen Swatkamp unzulegen; diese 48° haben 7 fl. gekostet, wobei sür die Anssehung der Rasen und das Verbrennen derselben:noch nichts gerechnet ist, weil ich dieses mit meinen Walbschühen selbst besorgte.

Für einen Saatkamp ist dieser Rosten allerdings nicht zu groß; beini ber Morgen kostet somit nur 56 fl.; allein wenn man erwägt, daß berselbe nur einmal benützt und gleichsam alle Jahre ein neuer angelegt, ober was gleich vicl ist, ber alte wieder mit Rasenasche bedeckt werden minß; wein man ferner erwägt, daß auf jeden Morgen Rulturstäche einige Quadratruthen abgeschält werden müssen, um die zur Pflanzung nöthige Rasenasche zu erhalten, so werden die Rulturen am Ende boch thener.

Das Rasenumlegen soll bei Biermans per 1000 Stück 20 Silbergroschen, d. i. 1 fl. 20 fr. kosten; ich habe für 1000 Stück im Taglohn à 26 fr. — 2 fl. 12 fr. bezahlen müssen, und es kam somit 1 Morgen Rasenumslegen auf 7 fl.

Hickei muß ich noch bemerken, daß die Reihen blot 4' und beziehungsweise 3' auseinander gelegt wurden, weil ich die 8' breite Reihenpstanzung sur die rauhe Alp oder den Albuch nicht für geeignet halte; ich hatte somit auf einen Morgen 3200 Pflanzen nöthig. Die Erfahrung sehrt"), daß bei uns 1000 Pflanzen, ohne Ballen versett, im Durchschnitt auf 1 fl. 16 kr. zu stehen kommen, ein p. Morgen mit

The special property of the state of the special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special special speci

Forstliche, Mittheilungen, 11fet Hoft, G. 37. 4

im Ganzen also 11 fl. 31 fr.

Ich gebe zu, daß meine Arbeiter bei dem Rasenums legen nur mit den gewöhnlichen Werkzeugen versehen und nicht gehörig eingeübt waren; leider weiß sch aber auch nur zu gut, daß man bei uns um 5 Silbergroschen, das ist $17\frac{1}{2}$ fr., nicht 1000 Pflanzen sehen kann, wie Biersmans sur seine Dertlichkeit behauptet.

Das Auflockern mit dem Spiralbohrer, das Nachschleppen von zwei Körben zwischen je zwei Pflanzenreihen,
das Löchermachen mit der Haud (beiläusig gesagt — eine
sehr beschwerliche Sache, welche in dem mit Feuersteinen
gesäeten Boden des Albuchs alsbald zu Berwundungen
führt), das doppelte Beischen der Rasenasche und das Antreten erfordern jedenfalls einen gleich großen, wo nicht
größern Zeitauswand, als unsere bisherige einsache aber
sichere Ballenpstanzung.

Daß alle einzelnen Kulturarbeiten mit Kindern von 10—14 Jahren ausgeführt werben können, ist unmöglich, das Auflockern mit dem Spiralbohrer und das Rasenum-legen ersordert jedensalls volle Mannestrast.

Auch will es mich bedünken, daß: der mikitärische Take, aus leicht exkenydaren Kründen, die Wahlseilheit nicht herbeisühren kann. Wir wäre es z. B. nicht mögelich, stets dieselben Arbeiter und Arbeiterinnen zu hekonymen; diese aber so zu dressiren, daß sie sich nach dem Takte berwegen, wärde ebensovial Zeit ersordern, als die Pstanzung solch.

Es geht aus dem Gesagten hervor, daß bie meue Kulturmethode, wie jedes Ding auf der Welt, seine gues und schlimme Seite habe:

Die gute Seite und zugleich das Newe an der Sache scheint mir das zu seyn, daß auf den mit Rasenasche ge-düngten Saatkämpen, deren Untergrund nur sehr wenig, oft gar nicht aufgelockert, ja in manchen Fällen sogar sest gestampst wird, Pflanzen mit einem, harrbischelähulichen Wurzelspstem erzogen werden, während in unseren tief rajolten Pflanzengärten die Wurzeln sich gewöhnlich so in die Länge ziehen, daß dieselben beim Versetzen häufig abgeschnitten werden müssen, wodurch die Pflanze nicht selten in einen krankhaften Zustand versetzt wird.

Von guter Wirkung scheint auch bas Rasenumlegen zu sepn, weil die versetze Pflanze in zwei auseinan= bergelegte Humusschichten zu stehen kommt.

Da jedoch die Rasenasche gleichsam die Seele ber neuen Kulturmethobe ift, biefelbe aber nur ba in hinlang= licher Menge gewonnen werden kann, wo ein fehr ftarker Gras - oder Beibenüberzug sich vorfindet, fo leuchtet von felbst ein, daß die Methode nicht überall anwendbar ift. Die Afche ist als gutes Dangungsmittel längst bekannt, auch die sogenannte Fusterbe Ichon früher bei ber Forstfultur angeweichet worden; vb aber die in fo vorzüglichem Boben erzogenen Pflanzen, wenn ihre Burgein einmal einen fremdattigen folechteren Boben erreichen, nicht fimmern, wie etwa die von unserw Unterlande auf die Alp versetten Obstäume; ob ferner die Pflanzen auf den umgelegten Rafen bei großer' Gommerhipe nicht: ebenfobalb ober bather vertrocknen, als bei unferer gewöhnlichen Ballenpflanzung pob sich zwischen ben umgelegten Rafen nicht Mäuse, Engerlinge, Würmer zc. mehr aufhaiten: unb.

Schaff finden, als anderswo, scheinen mir noch gang unentschiedene Fragen zu sein.

Schlieslich muß ich bemorten; daß ich in leisterer Zele in Begleitung von Areisforstrath Gwinner in meiner Nachbarschaft auf dem sogenannten Zusenhof im Revier Gmund Aieferupflanzungen gesehen habe, die ohne Nasenasche erzeugt worden sind, die aber das Auge ersteuen und bei meiner Vergleichung mit den Kulturen von Viere mans gewiß nicht zu turz kommen. Indessen:

"Prufet Alles und bas Beste behaltet.".

Ich für meinen Cheil werbe die Versuche beharisch! fortsesen, wenn auch die ersten nicht gelungen And.

Meine Herren! Was ich Ihnen hier mittheilte, habe' ich über die neue Kulturmethode von Biermans selbst geshört, gesehen und probirt.

Sie dürfen sich überzeugt halten, daß ich nicht gegen den Fortschritt bin; ich kann aber auch die ungeheure Besteutung, die Einige unserer Fachgenossen dem neuen Verschren beilegen, ein für allemal nicht darin sinden, und ich habe in dieser Beziehung noch das zur Seite, daß schon bei der Versammlung, zu Darmstadt mehrere Forstleute der gleichen Unsicht waren.

So schlicht und einfach, wie ich als praktischer Forsteinmenn die Sinche ausgesasse, so habe ich sie auch der hoche, verehrlichen Aersemmiung witgetheilt; sollte meine Unsicht eine irrige senn, so lasse ich mich gerue zwecht weisen, wie ich überhaupt nicht hiehen gekommen din, um zu des lehren, sondenn um zu des lehren, sondenn um zu des

Gehilderung des vi Buttlurschen Berfahrens in foligender Weiser?

Dwar bin ich zu einem Bortrag nicht vorbereitet, beshalb nicht, weil ich vorerst an Ort und Stelle mich von ber Sache überzeugen wollte, um dann gründlicher barüber fprechen zu tonnen. Allein ba basjenige, was mir in Betreff ber Kulturmethobe bes herrn v. Buttlar zu Giberberg befannt geworben ift, sich so gang an den so eben stattgefundenen Bortrag des gräflich Rechberg'ichen Forftere, herrn Barbillon, über bas Biermans'iche Berfahren anreiht, so erlaube ich mir auf Zureden des Kreisforstraths Ominner vorläufig ber verehrten Versammlung, und zwar ber Beitfürze megen nur auszugsweise, aus den mir fürzlich zugefpmmenen Weschreibungen der v. Bnttlar'schen Kulturmethobe Folgendes vorzutragen, und dabei zum Boraus zu bemerten, bag ich ber Anficht, die vorhin fast allgemein als die richtige angenommen wurde, noch immerhin beitreten zu muffen glaube, wonach nicht die kleinern Pflanzen von 1 - 2 Jahren den Vorzug vor den stärkeren von 3 - 5 Jahren im Aligemeinen verbienen, und bag ich bemnach' bie Methobe v. Buttlar's nicht für so empsehlenswerth halte, als sie von ihm in bem folgenden Briefe selbst gerühmt wird.

"Ich gehe nun — so schreibt Buttlar — zur Besschreibung des von mir angewandten und vollständig geslungenen Bersahrens über, bevorworte jedoch noch, daß ich dazu jüngere Pflanzen, gestügt auf die sichere Ersahrung, daß diese seichter als Altere angehen, wählte.

Das Berfahren iftifulgenbes:

Ich iles. 4 bis 8:: Boll große, 2 bis Ifährige Pflänzlinge (bei Buchensamenausschlag und kastigener RiefernPflänzlingen genügen auch einjährige), die auf gutem Boben gewachsen und eine gute Wurzbildung hatten, auswählen; diese wurden, indem zuvor mit einer Schippe

ober Spaten unter die Wurzeln gestochen, die Erbe gehoben und dadurch aufgelockert war, vorsichtig ohne die Burzeln zu beschäbigen, herausgezogen; biese Arbeit ift so einfach, daß ein Arbeiter mehrere taufend, in Pflanzengarten aber, wo in Rinnen gefat ift, über 10,000 Pflanzen in einem Tage leicht ausheben kann. Dabei ift jeboch unerläßlich, daß die Faserwurzeln vor dem Austrocknen geschützt werben. Sollen die Pflanzen nicht weit von ihrem Standort verpflanzt werden, fo genügt es, wenn man dieselben in Rörben mit Tüchern bebeckt transportirt; ift jedoch die Entfernung groß oder kann voraussichtlich das Einpflanzen nicht alsbald geschehen, so werben bie Pflanzen in Bundel zu fünfzig Stuck (wodurch zugleich eine Kontrolle beim Pflanzen selbst erreicht wird) gebunben., und mit ihren Wurzeln durch einen schlammartigen Brei gezogen, den man in einem Gimer ober einem Loch im Boben felbst aus guter humusreicher Erbe mit Baffer bereitet, wodurch tie Burgeln mit einem Ueberzug von Erde bebeckt und vor dem zu schnellen Austrodnen geschütt werden. Das Ginpflanzen geschieht nun vermittelft eines Pflanzholzes mit eiserner Spipe nach umftehender Zeichnung. Es ift nöthig, bag bas Pflanzholz) vorn bei a d (sehe Figur I) eine gerabe Linie bilbet, und von der Spipe d nur nach hinten bei b freissormig auläuft, damit es bei dem Ginstoßen bis zur Linie a b

Higur II ber Zeichnung zeigt den Durchschnitt und die nöthigen Dimensionen des Pflanzholzes bei der Linie a b; um das Einstoßen zu erleichtern, beträgt dessen hintere Breite nur 1½ Zoll, während die vordere 2½ Zoll sepn muß, welcher Raum erfahrungsmäßig zum Ausbreiten der Wurzeln bei den obendeschriebenen Pflanzen hinreichend ist.

•...•

this wohinides and milt Etfen beschlagen fenn' feig)! bie Erbe vorn nur durchschneibets und nicht forfest bruckt, wie bich Burch die Keilsvirf nach hinten bei b geschleht. Inbem hun ber Webelter in bes linken Danb'eine Partie Pflanzlinge bat, flößt er mit ber rechten Dais "ein Loch fenfrecht in ben' Boben sterngt eine Pflanze, bie er imifinen ben zwei erften Fingern ber finken Hait, fo in das Loch, daß sie gehörig, d. h. nicht zu Ref tind nicht zu hoch zu fteheit kommt, fchiebt; wenn es nöthig Mi, mit ber Spipe : des Pflanzholzes ible Witzeth gudecht und stößt. bann schräg nach Figur III ein zweites Loch, von etwa ehr Boll Enkfernung vom erften, m ben Boben und bistat bann ible vor bent Pflanzlody fich befindende Erdivand in das beste Both Wicht an bie Watefeln; hierauf wird durch wochmaliges Ginftoßen bestipflanzhvizes auch diefes zweite Loch ausgefüllt, und bie Pflanzung ift vollendet. ...

Bersuche haben bargethans daß ein Arbeiter-in einer Winnte- sehr gut auf biese Weise 4 Pfinizen sehen kann; rechnet man num 10 Arbeitestunden täglich, so wäsen is K400 Stück Wolfen laim aber theils wegen mangeliben Fleiser und Ausbaufer Let Arbeitetet, theils wegen underneillichen Ausenhafts, dieß Resultat uts Durchschnitt nie etveichen, es hat sich aber in der Wirklichteit Ergeben, daß ein Arbeiter ganz bequein in einem Tag 1000 Stück Pflanzen und wieder vorpflanzen kann.

Die westatlichsten Bortheise bieser Pflanzmethobe Mille

¹⁾ Dies ingenteine hit? keiner unbern Pflanzart zu versten gleichende Wolffeilheit.

[&]quot;Die Gewißheit, daß an allen Wurzeln einer Pflanze

Die Manginsprennents waren alle massiv nun Gestellen, der Abris mit. Ledes Abergagen und von gesteten Abreiterm: änßerst. seicht zu haubhaben. Der am meisten kedenkliche Umstand bei dieser Psanzwethode dürste das Urbarwachsen, der, kleinan Pfläuschen von Forstunkräusern sen; was aber hier in der Gegend nicht zu särchten, ist." Wenn ich gleichwold glaube, daß noch weidere Ersichwugen voraugehen bürsten, um die Butt larische Psanzwenthode mach den örtlichen Verhälmissen mahr oder weniger empfrelenigt, können; sandichte das Versahnen dach vinnen voch sinem oder dem Artischen Verhälmissen mahr oder vernischem oder dem und bert dem Lersahnen Verhalten des Versahnen dach sinem oder dem Artischen Verhalten der gegenwärtigen Verschnten Versahnen Versahnen von hat solleh der gegenwärtigen Verschnten Versahle, im Waldecklichen; besteht und durt allgebusin betreten wied.

Dersonster Frankling nur halt bas neue Berfahren von Biermans für sehr beachtenswerth, glaubt aber, das man sich noch kein Untheil darüber enlauben könne; & habe Berfucke augestellt; und gesunden, das trop der großen senschalten, Samenmenge die zahlreich erscheinenden Pflanzen stuckten, das fünne dies nur der Düngung mit Rasenasche zuschreiben.

auf sumpsigeme Aerrain. wirthschafte, sund daß die im and auf sumpsigeme Aerrain. wirthschafte, sund daß die; dort er zeugengeme Masen nach den worliegenden Notigen mehr: Wiche geben imusse, als die unter anderen Verhältnissen dei Gestogenheid darm die seite gemachten Versuche angewendeten Wasenu Dask Alschertenuen: sep. Alserdieß auch dei der Lendwistlischaft von länglä aperfanntem Werth. Die Fällserde bei der Forsäultur sep. schon durch hundes hagen bestannte geworden, und als solche sep auch die Rasenasche zu detvachten. Was die Pflanzung auf umgelegte Rasen betresse, so werde dieses im Revier Gschwend auf dem

wer Ausdehnung betrieben; er wolle jedocht durch biefe-Rachweisungen das Betdienst Biermans nicht schmälern, im Gegentheil anerkenne er, daß derselbe durch seine Arbeitstheilung und durch die angewendete größere Sorgfalt bet den verschiedenen Manipulationen einen wefentlichen Beitrag zur Hebung und Sicherung der könftlichen Kultur geliefert habe.

Diesen Vorträgen und Berhandlungen mige sich eine Mittheilung des Hosokrsorstmeisters Freihern vo. Gaise berg ans Sigmaringen über das Ansturversahren von Vierman's anreihen, welche erst am Tage der Versamme lung bei Kreissorstrath Gwinner zur Benühung bei dere selben einlief.

"Ich erlaube mir bie Resultate berjenigen Versuche in kurzen Umrissen mitzutheiten, welche ich hier mit
dem genannten Kulturversahren austellen ließ; die Art der Ausführung aber glauberlich um so cher hier übergehen zu können, als dieses Versahren schon allgemeiner bekannt und von vielen Seiten — wiewshl meist unvolkfändig —
besprochen worden ist.

Ich besuchts gelegentlich meiner letten Reise auf die sussellich Sigmaringen ihmen: Besthungen in Holland Herrn Biermans und such in dessen Begleitung einen großen Theit seiner Kulturen, welche meine Erwartungen in jeder Hinsicht übertrossen haben. Auch ich mußte wie die Baben sche Kommission: gestehen, daß ich nirgends Kulturen geschen habe, welche mit gleicher technischer Bollendung ausgesührt sind, wie die in Hoven, welche selbst die vom Harz, so wie jene von Holland und Belgien weit hinter sich zurücksassen. Dabei mußte noch besonders der verhältnismäßig sohr geringe Kostenauswand auffallen.

Biermans machte mich an Ort und Stelle mit allem Manipulationen ffines Berfahrens bekannt, welche an und für sich zwar einfach find, aber duch eine große Präcificum erforbern, wenn die Ausführung mit aller Sicherheit und mit möglichffen Erfparnis an Beit- und Kostenaufwand geschehen soll- Um diesen Imed zu erreichen, hat Biermans ben Geundsat aufgestellt und burchgeführt, Die Arbeit möglichst zu theilen und die verschiedenen Manipulationen je besomdsen Arbeitern zu übertragen, welche hierin besonders eingeüht und wie für ein Fabrikgeschäft dreffirt merben. Go ; sind z. B. besondere Leute für Anlegung der Saatbeete und deren weitere Behandlung, eine befondere Pflanzerin für das Ausheben- und Sortiren ber Pflanzen, besondere Arbeiter ausschließlich får bas Löchermachen, besondere für das Rasenschälen und Aschenbrennen, besondere Pflanzerinnen für bas Ginpflanzen, und zwar find von diefen einige nur für Laubholz andere nur für Nadelholz bestimmt. Endlich hat — da alles in Reihen gepflanzt wied — jede Pflanzerin ihre bestimmten Reihen, so bas sich ihre Arbeit immer leicht nachsehen und fontrolliren läßt.

Diese Theilung der Arbeit läßt sich allerdings nur bei einem großartigeren Rulturbetrieb aussühren und auch in diesem Falle nur dann, wenn ständige Taglöhner zu Gebot stehen. Auf den ersten Blick möchte vielleicht diese strenge Theilung der Arbeit unaussährbar oder kleinlich und lächerlich erscheinen, mir scheint aber gerade in der eonsequenten Durchsührung derselben das Mittel zu liegen, um dem Kulturbetried die größtenögliche Sicherheit zu versleihen, und ich glaube, daß es ohne dieselbe Bierman sicht möglich gewesen wäre, mit geringen Mitteln so Großes zu leisten. In den verschiedenen Berichten über das

Biermans'sche Verfahren fand ich diesen so wichtigen Gegenstand nicht gebührend hervorgehoben.

Ich halte ben Mangel an gewandten Arbeitern für den Hauptgrund des Mißlingens unserer Anturen. Der größere Theil der Förster und Wahlchüben, welche den Kulturbetrieb zunächst leiten, haben nicht die nöthige Gewandtheit, häufig auch nicht den guten Wissen, um einen Saatlamp oder eine Pflanzung — od auf Viermans'sche oder andere Weise ist gleichgiltig — volltommen eine fin hste gerecht anzulegen oder auszusühren, und noch niel weniger bringen sie es so weit, um sich volltommen gewandte Arbeiter hetanzuziehen. Es gibt gewiß viele vähnusche Ausnahmen, doch ist meine ebenausgestellte Behauptung im Allgemeinen gewiß nicht unrichtig. Ich selbst gebe zu, daß es mir bisher immer nicht getingen wollte, meine Kultueren so ausgeführt zu bekommen, wie ich es geene Gewwünscht hätte.

Ich sprach vbige Ansicht auch gegen Biermans aus, welcher berselben vollkommen beipflichtete. Die Wickstigkeit des Gegenstandes veransaste mich, Biermans zu ersuchen, mir einen seiner Oberarbeiter, welcher mit hem ganzen Kulturbetrieb aufs genaueste vertraut ist, zuzuschicken. Dieser Mann ist nun seit dem Monat März d. I. hier, und hat die Leitung der Kulturen im hiesigen Thiergarten übernommen. Ich ließ unter dessen Mitwirkung und Aussicht eine sehr verraste Blöse von 40 Worgen mit Lischerigen Fichten auspstanzen. Die Pflanzen, nach Harzer Art in einem Saatkamp in Rillen erzogen, hatten eine Höhe von 1/2 bis zu 1 Fuß. Ebenso ließ ich die nöthige Anzahl Saatbeete antegen und in der Pflauzschuse 230,000

^{*)} Sehr maßet A. t. R.

ein- und zweisährige Rabel und Laubholzpflänzlinge mit

Die erwähnte Pflanzning wurde in Reihen von 8' ausgesührt und die Pflänzlinge in den Reihen einen Schritt, d. h. 2—2½ weit auseinandergeseht. Wo die Pflänzlinge schwächer waren, kamen zwei, selbst drei in ein Loch, sonst war eine Pflanze.

Die Kosten dieser Pflanzung waren folgende:

1) sikr Ausheben und Sortiren ber

" Pflänglinge und Tragen auf ben

| "Phandlinge und Trage | m auf | den | | |
|------------------------------|----------|------|------|-------|
| man en Ruiturplatz | • • | • • | 6 fL | — lr. |
| Anfar Bubereitung, ber Ra | yena sch | e*) | 17 " | 6 " |
| 3) für das Bohren von eires | 80,00 | 0Gī. | | |
| Pflanzlöcher | • • | . • | 23 " | 23 " |
| su 4) Ginsehen ber Pflanzen | | | | • • • |
| Add) für bad Michentragen ** | | | . • | |

128 fl. 17 fr.

somit per württb. Morgen 3 fl. 12 fr. ohne Einrechnung ber Erzichungskosten ber Pflanzen.

An Taglohn wurde bezahlt für Männer 30, für Weibspersonen 20 fr.

Dem aufgestellten Biermans'schen Kulturarbeiter gelang es schon bei dieser ersten Pflanzung, die Arbeiter recht gut einzuüben, es kostete dieß jedoch unendlich riel Mühe und Gedusd. Ich hoffe aber meinen Zweck zu crereichen, welchen ich wenigstens beharrlich verfolgen werde. Ich werbe diesen. Kulturarbeiter, welcher eine seltene

^{*)} Bu einem Morgen. Pflanzung wurden 4 Quadr. abgeschält, welche im Durchschnitt 57 Simri Asche gaben; zusammen wurden verwendet 2280 Simri.

¹¹ Um damit stets die Körbe der Pflanzerinnen zu versehen.

Gewandtheit in alten Verrichtungen hat, jedenfalls dis zum nächsten Frühjaht, wo nicht für immer hier zu halten suchen. Ich glaube, daß durch gute Beispiele am meisten für: Hedung des Kulturwesens geschehen kann, so wie durch gründliche Unterweisung sowohl der Arbeiter, als auch des Forstpersonals, welches die Arbeiten zunächst zu leiten hat! Ich veranläßte auch deßhald, daß unser hiesiges Forstpersonal abwechselnd zu genannten Kulturarbeiten beigezogen wurde, wobei alte selbst so lange Hand anlegten, dis sie nöthigen Manipulationen sehlerfrei machen konneten, was sie auch mit vielem Vergnügen thaten. Es haben die angestellten Versuche altenhalben vielsaches Intercsse erregt, es kamen Forsteuts aus der ganzen Rache barschaft, welche großentheils bestiedigt und mit dem Vorstan, das Gesehene nachzuahmen, heimkehrten.

Was den Erfolg anbelangt, so ist solcher bis jest durchgehends befriedigend. Die versetten Pflanzen fingen schon Mitte Mai an zu treiben, beinahe ohne alle Ausnahme, wurden aber leider durch den Frost am 30. Mai, wobci wir 2 Grad unter Rull (R.) hatten, theilweise sehr beschädigt; auf einzelnen Stellen find die jungen Triebe jämmtlich erfroren und es gingen in Folge bessen auch manche der fleinen Pflanzen ein, und andere find im Baches thum bedeutend zurückgebracht. Die Mehrzahl hat jedoch durch den Frost nicht gelitten und steht — trop der ungewöhnlichen Dite und anhaltenden Durre - ausgezeichnet gut und zwar ber Art, daß man ben Pflanzen bas Berjeten gar nicht ansieht; bei vielen haben die jungen Triebe eine Lange von 3-4", Ginige Reihen in dieser Pftanjung ließ ich; fatt mit Rasenasche, mit bester Füllerbe versetzen, im Uebrigen aber ganz gleich behandeln. Diefe Pflanzen: stehen, jedoch auffastend schlechter, als die mit

•••

the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th

This wolfinistes and thit Effen beschlagen seini muß! bie Erbe vorn nur durchschneibet und nicht foufeff brückt, wie dieß Burch die Keilfornt nach hinten bei b geschieht. Indem hundber Webeltel' in ber finten Band"eine Partie Pflanzlinge bat, flößt er mit ber rechten Socie in Loch senfrecht in ben' Boben; bringt eine Pftanze, bie er invisohn ben zwei ersten Fingern ber finken Haft, so in bas Loch, baß sie gehörig, b. h. nicht zu Wief tind nicht zu hoch zu Nehent könnnt, fchlebt, wenn es nöthig M, mit ber Spipe "des Phanzholzes" die Butzeln zurecht und stößt. bann fchrag nach Figur III ein zweites Loch, von etwa em Bolls Entfernnig vom erften, in ben Boben und bendt bonn bie vor bem Pflanzlody fich defindende: Erdivand in das erste Both Vicht au bie Burgeln; hierauf wird durch nochmaliges Emfogen bestepflanzholzes auch diefes zweite Loch ausgefüllt, und die Pflanzung Aft vonenbet. ...

Bersuche haben bargethans daß ein Atbeiter in einer Winnte sehr gut auf diesem Weise 4 Pflatisch sehen kann; rechnet man nun 10 Arbeitestunden täglich, so wästen is E400 Stuck Winn talm abet theils wegen mansgeliden Fleises und Ausbailet Celiusverlich, sheils wegen underntisitzen Aufenthafts, dieß Resultat Uts Durchschnitt nie oweichen, es hat sich aber in der Wirtlichkeit Ergeben, daß ein Atbeiter ganz bequem in einem Tag 1006 Stück Pflanzen und wieder vorpflanzen funn.

Die wesentlichsten Borthelse bieser Pflanzmethobe stille

¹⁾ Die ingemeine mit keitter under Pflanzart zu vers

- 3) Pat die Bunste seicht zummen.
 Schichte der Oberfläche kommen.
- 4), Das die schühende Obepfläche des Waldsundes nicht 11. 12. 3epflört und dadurch das Austracknen desselben ver-
 - 4.4) Das ein Seben des Pobens nicht statfindet.
 - ... 6) Ang guck weihische Atheiter dabei verwendet war
 - Alteren, dungen pieligleichmäßiger forewachten, als
 - 3. Das die Pflanzen nicht-nun in größeren Zahl, sonbern auch hellen ausphen, als die mit Pallen verpflanzten, das sie namentlich nicht trauern, und das klost im Sommer perfette Nadelholzpflänzlinge ungestört sortwachsepa: Endlich:
- 1. 9) shahen dist angestellten Persuche engeben, das das pas indenschaft dist anhisten Paden indenschaft oder Deidele in indens de nammentlich im Brühlacher werin der Boden indenschaft ift, seinele indenschaft werden der Boden in seine der Boden in noche der Boden in indenschaft ift, seiner eindlich in währender der Boden in noche der Boden in indenschaft ift, seiner eindlich in währende der Anderschaft ift, seiner eindlich in währende der Anderschaft ift, seiner eindlich in währende der Anderschaft in der Boden der Boden in der Boden der Boden der Boden in der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden der Boden de

pflanzungen, wo die Pflanzen theils mit dem Pflanzbohren gehohrt ohner fomt mit dem Pflanzbohren aber mit dem Pflanzholze verpflanzt waren, hat einen bedem tenden, Unserschied zu Gunkten der letztern gegeigs:

Sinen großen Vortheil bietet aber diese Affanzmethobe upch den Gendinn zu, Zuwache dar, indem ihre Apple eilheit zeststigt, unvellennen besonde der biebelde vollständig zu verrwirenzusst kanw bestallsobeken Abtrieb beliebig erfolgen, ohne die so selten eintweiendem Sameinzahre abwarten zu inüssen; sauch könnem minnehe die Durchforsungserwäge durch dichterks Pflanzen gesteigert worden; da die Kulturkosten zu ihnen in keinens Missellhältniß stehen:

Diese Pstanzmethobe wird aber ungemein bedutch erleichteit; daß die bazu vesorterlichen Pstanzen wurder in zweitnäßig vingerichtetwichen Porstgärten, etwa seinhen, wie se schon länger auf dem Hary zur Ersiehung ver Sichten gebräuchlich sind, gezogen werden; auf diese Weise erzieht man nicht nur bessere, sondern auch weit wuhlseitere Pstanzen, und man halte sich überzeugt, daß minn sich dieser Gärten, sowohl zur Erziehung der Lauch-nicht Rabetholzpstanzen; mit gleich gutenn Ersuse bedienen kann."

"Ich versägte mich nach dem Is Stunden von hier entsernsen Elbevberg vom 1. bis 6. April du Fiscum die v. Butt lar'sche Pflanzmethoder selbst au Ortinstidustellez zu bevbachten. Ich hatte vorher: in dem v. Schent'schen Waldort Dilloch mit dem betreffenden Instrumente pfland zen lassen, aber das Resultat des v. Buttlau bei weitent nicht erreicht. In Elberberg: überzeugte ich mich aber, das v. Buttlar durchaus die Schnesligfeit und Wohlssellyeit des Verschutz überzeichen angegeben ihrt. Buttlar pflanzte gerade einjährige Riesen, die wirde ich recht schnessen unter

Die Pflanzinstruments waren alle massie von Enseisen, der Kiriff mit, Ledes Aberzagen und von geübten Abeistrum ünserst keicht zu haushaben. Der am meisten bederkliche Umstrud bei dieser, Pflanzwethode dürste, der Uebarwachsen, der, kleinen Pflänzehen von Forstunkräutern sen; was aber hier in der Gegend nicht zu sürchten, ist. Wenn ich gleichwohl glaube, daß nach weidele Erschwungen vorangehen dürsten, um die Buttlerische Erschwungen vorangehen dürsten, um die Buttlerischen werd wenthode mach den örtlichen Verhälteissen mahr aber wend ger empfehlen git kännen; sandichte das Nersahrem daßertnern, oder der gegenwärtigen Versammlung interessant sen, da solches sehn in ziemlich aus gedelnter Weise, im Waldeckschen; besteht und dart allge wein derhalten wird.

Wiermans für sehr beachtenswerth, glaubt aber, das man sich noch kein Untheil darüben enlauben könne; er habe Bersuche angestellt: und gesunden, daß erot der großen engemanden, Samenmenge die zahlreich erscheinenden Pham den sich siehr Achöni, dewurzeln, und zu könne diest nur der Düngung mit Rasenasche zuschreiben.

auf sumpsigene Terrain, wirthschafte, und daß die kmans auf sumpsigene Terrain, wirthschafte, und daß die doct erzeingen Masen nach den vorliegenden Notizen: mehr: Kiche gebod Imasse, als die unter anderen Verhältnissen dei Gestegenhein den indießseits gemachten. Versuche anzewendeten Wasenu Dass Alscherennen: sen überdieß auch bei der Lundwistlichaft von längla apersanntem Perth. Die Füllerde ver den der Forschutzultur sen schaft durch hund esh agen bestanntsgeworden, und als solche sen auch die Rasenasche zu der verbendeten. Was die Pflanzung, auf umgelegte Rasen betresse, so werde dieses im Revier Gschwend auf dem

Weizheimer Wald auf nassem Boben schon tangs in größer ver Ausdehnung betrieben; er wolle jedocht durch bieseRachweisungen das Betdienst Biermans nicht schmälern, im Gegentheil anerkenne er, daß derselbe durch seine Arbeitstheilung und durch die angewendete größere Sorgfalt bet den verschiedenen Manipulationen einen wesentlichen Beitrag zur Hebung und Bicherung der kinstlichen Kultur geliesert habe.

Diesen Vorträgen und Berhandlungen möge sich eine Mittheilung des Hosorforstmeisters Freiheren vo. Gaist berg ans Sigmaringen über das Anteurversahren von Biermans anreihen, welche erst am Tage der Versamme lung bei Kreisforstrath Gwinner zur Benühung bei dere selben einlief.

"Ich erlaube mir bie Resultate berjenigen Verfuche in kurzen Umrissen mitzutheiten, welche ich hier mit dem genannten Kulturversahren anstellen: ließ; die Art der Mudführung aber glaube rich um so cher hier übergehen zu können, als dieses Versahren schon allgemeiner bekannt und von vielen Seiten — wiewshl meist unvollständig besprochen worden ist.

Ich besuchts gelegentlich meiner letzen Reise auf die stristlich Sigmaringen ihm Hellich Sigmaringen ihm Hollen Bestehung einen Herrn Biermans und seh in dessen Begleitung einen großen Theit seiner Kulturen, welche meine Erwartungen in jeder Hinsicht übertroffen haben. Auch ich mußte wie die Baben sche Kommission gestehen, daß ich nirgends Kulturen geschen habe, welche mit gleicher technischer Bollendung ausgesührt sind, wie die in Hoven, welche selbst die vom Harz, so wie jene von Huland und Belgien weit hinter sich zurücktassen. Dabei mußte noch besonders der verhältnismäßig sehr geringe Kostenauswand auffallen.

Biermans machte mich an Ort und Stelle mit allen Manipulationen seines Werfahrens bekannt, welche an und für sich zwar einfach find, aber doch eine große Präcifion erforbern, wenn die Ausführung mit aller Sicherheit und mit möglichffen Gesparnis an Beit- und Kostenaufwand geschehen soll. Um diesen Iwed in erreichen, hat Biegmans ben Gennbiat aufgestellt und: burchgeführt, Die Arbeit möglichst zu theilen und die verschiedenen Manipulationen je besondern Arbeitern zu übertragen, welche hierin besonders eingeübt nut wie für ein Fabrikgeschäft dreffert werben. So ; find z. B. besondere Leute für Anlegung ber Saatbeete und beren weitere Behandlung, eine befondere Pflanzevin für das Ausheben- und Sortiren der Pflanzen, besondere Arbeiter ausschließlich får bas Löchermachen, befondere für das Rafenschälen und Aschenbrennen, besondere Pflangerinnen für bas Ginpfland zen, und zwar find von diesen einige nur für Laubhalz andere nur für Rabelholz bestimmt. Endlich hat — da alles in Reihen gepflanzt wird — jede Pflanzerin ihre bestimmten Reihen, so bas fich ihre Arbeit immer leicht nachsehen und fontrolliren läßt.

Diese Theilung der Arbeit läßt sich allerdings nur bei einem großartigeren Kulturbetrieb aussühren und auch in diesem Falle nur dann, wenn ständige Taglöhner zu Gebot stehen. Auf den ersten Blick möchte vielleicht diese Frenge Theilung der Arbeid unaussührbar aber kleinlich und lächerlich erscheinen, mir scheint aber gerade in der sonsequenten Durchsührung derselben das Mittel zu liegen, um dem Kulturbetrieb die größensögliche Sicherheit zu verleihen, und ich glaube, daß es ohne dieselbe Biermans nicht möglich gewesen wäre, mit geringen Mitteln so Großes zu leisten. In den verschiedenen Berichten über das

Biermans'sche Verfahren sand ich diesen so wichtigen Gegenstand nicht gebührend hervorgehoben.

Ich halte ben Mangel an gewandten Arbeitern für den Hauptgrund des Mißlingens unserer Rwienena. Der größere Theil der Förster und Bakhadden, welche den Kulturbetried zunächst leiten, haben nicht die ubthige Gewandtheit, häusig auch nicht den guten Wiken, um einen Saatlamp oder eine Pflanzung — ob auf Biermans'sche oder andere Weise ist gleichgiltig — volltommen einen ger cht anzulegen oder auszusähren, und noch wiel wenis ger bringen sie es so weit, um sich volltommen gewandte Arbeiter heranzuziehen. Es gibt gewiß viele unhmöche Ausnahmen, doch ist meine ebenausgestellte Behauptung im Allgemeinen gewiß nicht unrichtig. Ich selbst gebe zu, daß es mir bisher immer nicht gelingen wollte, meine Kukuren so ausgeführt zu bekommen, wie ich es gerne Igewünscht hätte.

Ich sprach obige Ansicht auch gegen Biermans aus, welcher derselben vollkommen beipflichtete. Die Wichztigkeit des Gegenstandes veranlaßte mich, Biermans zu ersuchen, mir einen seiner Oberarbeiter, welcher mit dem ganzen Kulturbetrieb aufs genaueste vertraut ist, zuzuschicken. Dieser Mann ist nun seit dem Monat März d. I. hier, und hat die Leitung der Kulturen im hiesigen Thiergarten übernommen. Ich ließ unter dessen Mitwirkung und Aufsicht eine sehr verraste Blöse von 40 Morgen mit Lischerigen Fichten auspstanzen. Die Pflanzen, nach Harzer Art in einem Saatkamp in Killen erzogen, hatten eine Höhe von ½ bis zu 1 Fuß. Ebenso ließ ich die nöthige Anzahl Saatbeete ansegen und in der Pflanzschuse 250,000

^{*)} Gehr wahr! L. t. 3.

eine und: zweijährige Rabel - und Laubholzpflänzlinge witt Rasenasche versehen.

Die erwähnte Pflanzning wurde in Reihen von 8' ausgesührt und die Pflänzlinge in den Reihen einen Schritt, t.h. 2—2½ weit auseinandergeseht. Wo die Pflänzlinge schwächer waren, kamen zwei, selbst drei in ein Loch, soust wur eine Pflanze.

" Die Kosten bieser Pflanzung waren folgende:

| 1): | für | : Ausheben | dnu. | 'Sorthen | per |
|-----|-----|------------|------|----------|-----|
| | | | | _ | |

... Maglinge und Tragen auf den

Rulturplas 6 ft. — fr.

(A), für Zubereitung, der Rasenasche") 17 " 6 "

. 3) für das Bohren von eirea 80,000 Ef.

sud) Einsehen der Pflanzen 73 " — "

175) für das Aschentragen od) . . . 8 " 48 "

128 fl. 17 fr.

somit per württb. Morgen 3 fl. 12 kr. ohne Einrechnung ber Erzichungskosten ber Pflanzen.

An Taglohn wurde bezahlt für Männer 30, für Weibspersonen 20 fr.

Dem aufgestellten Biermans'schen Kulturarbeiter gelang es schon bei dieser ersten Pflanzung, die Arbeiter recht gut einzunden, es kostete dieß jedoch unendlich viel Mühe und Gedusd. Ich hoffe aber meinen Zweck zu ere reichen, welchen ich wenigstens beharrlich verfolgen werde. Ich werde diesen. Kulturarbeiter, welcher eine seltene

welche im Durchschnitt 57 Simri Asche gaben; zusammen wurden verwendet 2280 Simri.

¹⁴⁹⁾ Um damit stets die Körbe der Pflanzerinnen zu versehen.

Bewandtheit in alten Verrichtungen hat, jedenfalls bis zurk nächsten Frühjahr, wo nicht für immer hier zu halten suchen. Ich glaube, daß durch gute Beispiele am meisten surd bes Kulturwesens geschehen kann, so wie dusch gründliche Unterweisung sowohl der Arbeiter, als auch des Forstpersonals, welches die Arbeiten zunächst zu leiten hat: Ich veranlaßte auch deßhalb, daß unser hiesiges Forstpersonal abwechselnd zu genannten Kulturarbeiten beigezogen wurde, wobei alte selbst so lange Dand anlegten, dis sie die nöttigen Manipulationen sehlerfrei machen konnten, was sie auch mit violem Vergnügen thaten. Es haben die angestellten Versuche altenshalben vielsaches Interesse erregt, es kamen Forstleute aus der ganzen Nache barschaft, welche großentheils befriedigt und mit dem Vorstschaft, das Gesehene nachzuahmen, heimkehreten.

Was den Erfolg anbelangt, so ist solcher bis jest durchgehends befriedigend. Die versetzen Pflanzen fingen schon Mitte Mai an zu treiben, beinahe ohne alle Ausnahme, wurden aber leider durch ben Froft am 30. Mai, wobei wir 2 Grad unter Rull (R.) hatten, theilweise sehr beschädigt; auf einzelnen Stellen find die jungen Triebe sämmtlich erfroren und es gingen in Folge dessen auch manche der kleinen Pflanzen ein, und andere sind im Wachsthum bedeutend zurückgebracht. Die Mehrzahl hat jedoch durch den Frost nicht gelitten und steht - trop der ungewöhnlichen Dipe und anhaltenden Durre - ausgezeichnet gut und zwar der Urt, daß man ben Pflanzen. Das Bers setzen gar nicht ausseht; bei vielen haben die jungen Triebe eine Länge von 3-4". Einige Reihen in dieser Pftanjung ließ ich; ftatt mit Rafenasche, mit bester Fullerbe verseizen, im Uebrigen aber gang gleich behandeln. Diefe Pflanzen: stehen, jedoch auffallend schlechter, als. die mit

Rasenasche versehren. Auch andere Pflanzungen, die ich im Herbste vornehmen ließ, theils mit Baken, theils ohne solche — lettere nach dem von Revierförster Laug in Das angewandten Bersahren — haben jett schon bedeutend gektten, und namentlich die letteren sind als ganz mischungen zu betrachten. Ich din jedoch weit entsernt, wegen dieses einzelnen Falles der Wethode von Laug nahe treten zu wollen.

Die in der Pflaerzschule versehten Pflanzen haben burch ben Froft nicht gelitten, Laubhölzer wie Rabelhölzer treiben freudig, und es ift bei benfelben - im ftrengsten Sinne des Wortes - fann eine Pflanze zu finden, welche in Folge des Bersehens tranerte ober ausgeblieben wäre. Mur eine Anzahl Seekiefern, die schon durch den Frost im Winter nothgelitten hatten, ging bis auf wenige Gremplare ein. Bei biesem Bersetzen in der Pflanzschule wurben schmase Rinnon gezogen, in welche die Pflänzlinge in bichten Reihen mit Rasenasche eingesetzt wurden. Berfahren geht fehr rasch und hat, wie ich mich bei Biermans überzeugte, einen fehr gunftigen Ginfluß auf bie Wurgelbildung und auf die Dauerhaftigkeit der Pflanz-Ich ließ baher einen geoßen Theil ber Nabelholzpflänzlinge, welche ich im nächsten Jahre branchen werbe, auf diese Art varseten.

Was endlich die Saatkämpe betrifft, so habe ich solche an mehreren Orten mit allen möglichen Holzsamen bestellen lassen, auch habe ich einige andere auf bisherige Weise angelegt, auf unvermengtem, stess frisch rajoltem und frisch abgetriebenem Waldboden, sowie auch auf ganz humosem Boden, wobei statt der Rasenasche eine reine Danmerdenschichte hergestellt wurde. Diese Beete ließ ich, der besseren Bergleichung wegen, neben den Aschen

Fantper anlegen. Beitere flehen bei weitenedanr fchingten. was wohl am meisten der wasserhaltenden Rraft ber Rag fonasche zuzuschreiben ift. Dieselbe erhielt sich folbit bei ber anhaftenben Durre noch feucht und zwar ber Art, bas stets ein: feuchter Ring um bas Saatbeet von 1/2 bis 14 fichebar war. In anderen, weniger trockenen Frühjahren mag der Unterschied weniger bedentend hervortreten, als m diefem, wenigstens keimten in anderen Jahren meine Saatbeete ebeufv. schon.; als jest bie Biermans'schen. Und have in auf die gewöhnliche Harzer Manier Laubund Andelhölzer von guter Bewurzlung und namentlich von einer Stärke erzogen, wie ich sie bei Biermans nicht gesehen habe. Demungeachtet bin ich aber für bie Rafenaschenbeete eutschieben eingenommen, benn auf fraftie gem Boben ift ohne Anwendung der Rasenasche eine Bollfaat, des Unfrauterüberzugs wegen, nicht räthlich und auch Riefenfaaten stehen hinter ben Aschenkampen guruck, weil fis öftere Reinigung bedarfen, und die Weschelbildung meht vter weniger gehemmt ift.a.

Auf der Mehrzahl meiner Aschenkämpe stehen die Psichnlinge bürstenattig und zeigen jest schon eine sehr gute Bewurzlung. Namentlich stehen die Buchen ungen wöhnlich üppig und zeigen zum Theil schon 6—8 Blätter. Sinige wurden durch den Frost am 30. Mai beschädigt und ich hielt selbe für verloren, jest treiben sie aber wieder neue Triebe neben den Samenlappen, was ich nicht erwartete und auch noch nie bemerkt habe.

In dem oben erwähnten Pflanzversahren erlaube ich mir noch anzusühren, daß ich zu demselben nicht den Spis klohrer anwandte, sondern den gewöhnlichen, kegelsornis hm Bohrer, und zwär aus dem Grunde, weil ersterer bet kliem Boden sehr schwer zu hundhaben ist. Wird seboch mit einem kleinem Eplinderbohren vorgearbeitet; so icht sich der Spiralbohrer mit Vortheil gebrauchen. Dieß ist namentlich dann der Fall, wenn die Löcher im Herbst gemacht werden sollen, man kommt dann im Frühjahr mit dem etwa $1^{1/2}$ weiteren Spiralbohrer hintendrein und erhält daburch so viel Bodon, als neben der Rasenasche nothig ist, um das Pflanzlach: auszusüben.

ich noch keine Bersuche amkellen können, weil die Rasen den Swarmer oder Herbst von der Pflanzung umgelegt werden mussen. Bei fia riem Graswuchs und Unkräuterüberzug ist dieß ein vortreffliches Mittel, um das Gedeihen der Pflänzlinge — selbst einjährige — scher zu stetten. Uebrigenstist dieß Versahren etwas kostspielig, ich werde aber im Laufe des Sommers die nöthigen Borbereieungen zu größerem Bersuch machen sassen.

Mit der Pflanzung auf kleinen. Erdauf würsen — satt der umgelegen Rasen. — habe ich einen Bersuch im Frühjahr anstellen lassen, wiewohl auch diese Manipulazion besser im Perhite worden geschieht, damit das unterkiegende. Gras schau verwest ist, die die Pflanzung vorgennommen wird. Dieser Bersuch ist jedoch äußerst gut ausgesallen und die Pflanzen übertressen au freudigem. Machs und Aussehen, welche auf die einsache Bierman siche Methode verpflanzt. sind.

Was das Biermans'sche Wersahren im Uebrigen anbelangt, so gefällt mir daran haupesächlich die Stellung in Reihen, welche den Pflanzen Raum gibt, sich hinseichend zwischen denselben zu entwickeln und in den Reihen einen baldigen Schluß und rasches in die Höhegehen het betsührt. Nebenbei ist in den Nadelholzreihen die Anzucht der Laubhölzer, insbesondene der Buchen und Eichen, mehr

gefichert; `aka: .bei::jeder!i andermizskustrundek- ober::debi mehr bei jeber andern Stellung dempfanzen und pollenbs gar bei einer unregelmäßigenen Baunnbas Rabelholz als Schubbestand") benütt wird, ift cobibei biefem Berfahren, slodduod durch Deisterpflanzung möglich, das Laubholz selbst upch an solchen Section anzüziehen und zu erhalten, wo dieß sonst nicht nöglich.:gewosen: ware. Dieß ift nun zwar nichts, Reues (3. B. auf einem Theil unferer hollanbischen Besitzungen geschieht es schon längst bei Gichen mit bestem Erfolg), es wird aber in ber Praris viel zu selten angewandt. Ich halte bieß in allen so häufig vorkommenden Fällen, wo ce sich um Erhaltung und Anzucht von Laubholz handelt, von ber größten Wichtigkeit. Dem Neberwachsen durch die Nabelhölzer läßt sich aber bei ber Reihenstellung am leichtesten begegnen, theils burch Beraushauen einzelner Nabelholzstämme, theils durch Abhauen der Aeste pder Gipsel. Dieß geht weit rascher als man glauben follte, indem ein Mann mit einem ftarfen Sirfch= fänger durch bie Rulfurreiheir geht und malfrend des Gehens bald rechts bald links Aeste ober Gipfet der Nabelhölzer abhaut und bem Edubloiz Lift macht: In sammtlichen Berichten Wer das Blerman Siche Betfahren finde ich biefen wichtigen Gegenstand viel zu wenig hervorgehoben der ganz abergangen. --

Meine Mittheilung ist nun schon so weitläufig geworden, daß ich befürchten muß, durch dieselbe ermstdet zu haben, ich hielt meine Versuche auch blos deswegen der

^{*)} Um nicht misverstanden zu werden, stage ich bei, daß das Nadelholz hauptsächlich den Zweck hat, den Boden zu becken, so lange die Laubhölzer dieß noch nicht vermögen, und ebenst um deren Höhenwuchs zu fördern.

beieflichen Mittheilung werth, weil: fie vielleicht die bedenstenderen sind, weiche kutts dem neuen Verfahren in unserer Rabe angestellt wurden Lund weil ich es ste Förderung eines anerkannt nühlichen Zweites immer für gut halte, wenn durch ausgeführe Berfuche der saktische Beweis- gesliesert wird, duß des Kone auch unter veräuberten Berhältnissen mit Vortheil sich unwenden läst.

VIII. Anknüpfend an vorstehende Verhandlung macht Oberförster From ann aufmerksam auf die Nothwendigsteit, für die Waldarbeiten besondere Taglöhner, welche ausschließlich im Walde Beschäftigung finden, heranzubilsden, wodurch es allein möglich werde, geübte Arbeiter sich zu verschaffen. Arbeitstheilung sen hiebei möglichst durchzusühren, und aus der Zahl dieser Arbeiter könne man stets den Waldschüßen herausnehmen, indem es wichtiger sen, für Kulturen gut eingeübte Subjecte zu erhalten, als sur den Waldschuß, welcher sich leichter lernen sasse.

IX. Reviersörster Zaiser berichtet über vergleichende Wersuche mit Weißtannenspaten. Es hat derselbe 180 Ps. Welßtannensamen im varigen Herbst gesammelt, auf einem lüstigen Bretterboden anfangs nur dünn, später höher ausgeschüttet, und bei sleißigem Wenden gut durch den Winter gebracht; die Saat wurde am 18. April vorgenden zum und die Keimung erfolgte innerhald 5—6 Bochen zum größten Theil, obgseich in der Itvischenzeit nur siebenmal zum Theil schwache Regen sielen, und die Siebe einmal bis auf 25° slieg; die Saat geschah durchweg in Riesen. Die Erhebung über dem Meere ist 1000—1200 w. Fuß, an der Grenze der Weinbauregion.

Der Erfolg wat in ganz geschützter Lage zwischen sungerem Laubholzbestand bei nördlicher Abhachung ganz

schiecht, bei säbsicher Abbachung keinten 55 %, unter einem lichten Oberholzbestand nördlich einhängend 56 %, südsich 90 %, unter dem Schup von Forchendeckreisach 50 %, ohne Deckreisach ganz im Freien 18 %.

Unter einem Schusbestand von 12 Jahr alten Forschen bei einem Vollkommenheitsgrad von 6,6

- .: n) in ganz geschühter Bage: vorzüglich,
 - b) in minder geschühter Lage: gut,
 - c) in mittelmäßig geschützer Lage: schwach mittelmäßig,
 - d) in freier Lage: ganz schlecht.

Im Buchenlichtschlag auf Stumpentöchern bet nörde sichem Abhang ganz vorzäglich, bei westlichem Abhang in etwas weniger geschützter Lage etwas geringer, aber immer noch sehr befriedigend.

Oberförster v. Lang spricht sich bahin ans, daß in ben ersten Jahren die Weißtaunensaaten gewöhnlich schon stehen, aber im dritten und vierten Jahr zu kränkeln anfangen und nach ausgehen; wogegen Oberförster Brecht ein Beispiel auführt, wonach eine Saat im britten Jahr noch seiner im hohenheimer Revier, Staatswald Dürrbach, geseiner im hohenheimer Revier, Staatswald Dürrbach, gesmachten Ansaat erwähnt, welche in öslicher Lage vollstaubig gesungen sen. Im Augemeinen glaube er übrigens nach seinen bisherigen Erfahrungen annehmen zu dürsen, daß die Jeit der Saat im Horoft ober im Frühjahr auf das Gelingen derselben keinen Einfluß habe, und daß der Grund des Misrathens in anderen Umständen zu suschen sen fen.

Obersöester Fromann fügt in Beziehung auf die Weißtaunenpflanzungen noch dei, daß dieselben im henne gen Jahr in Folge der außerordentlichen Dürre ziemlich gelitten haben, der Frost aber sen nicht so schädlich: geworden. der Weißtanme die Rebe sey, ersande er sich ausmerkam zu machen auf den Unterschied in den Absahverhältnissen, welcher bezüglich des Weißtannenholzes auf dem Schwarzweld und in hiesiger Gegend bestehe. Dort sey nämlich das Weißtannenholz bei weitem mehr gesucht von Seiten der Polzkäuser, als hier, wo die Fichte als Brenn = und als Bauholz vorgezogen werde.

Oberförster v. Lang erklärt sich bahin, daß die Weißtanne in forstlicher Beziehung insoferne den Vorzug verdione vor der Fichte, als sie geschlossenere und regelmäßigere Bestände bilde und sich auch bei höherem Umtrieb
tänger in solchen erhalten lasse.

XI. Der fürstlich taxische Oberförster Grimm aus Dischingen theilt der Versammlung die Nachricht mit, daß in dem unter seiner Inspektion stehenden surstlichen Wildepark Duttenstein unter dem Dammwild der Milzbrand ausgebrochen sep. Herr Grimm hatte die Güte, der Redaktion später folgende Beobachtungen und Resultate hiere über mitzutheilen:

Es ist im letten Sommer in öffentlichen Blättern so vielsach von Vorkommnissen des Milzbrandes unter dem Wilde die Robe gewesen, daß es wohl nicht ohne Interesse seyn durfte, über die in dem Parke Duttenstein gemachten Veobachtungen und getroffenen Maßregelu Räheres zu hören.

Der ausschließend. für Dammwild bestimmte fürstlich Thurn= und Taxische Wildpark Duttenstein, zu der königk. fürstl. Forstverwaltung Neresheim (Dischingen) gehörend, hat einen Umsang von 1850 Morgen*), ist in durchaus

^{*)} Bon biefer: Fläche sind wiren 300 Morgen junge Schläge

geschätzter Lage, und vielsach von Wiesenthälern burchzogen. In bemsetben befanden sich Witte Juni d. J. 250 Stuck Dammwild in kräftigstem Justande, schon ganz verfärbt und so feist, wie sonst kaum vor dem August.

Da wurden am 19. Juni zwei, am 20. brei ber fartften Stude eingegangen gefunden, fo pibblich und ohne alle Wahrnahme eines Krankheitszeichens, daß man fich den Grund gar nicht zu beuten wußte. Die durch ben zufällig anwesenden königl. bayr. Landgerichtsthierarzt Sintermanr zu Dillingen vorgenommenen Gektionen macht ten jeboch bald jedem Imeifel ein Ende und ergaben mis voller Gewißheit alle Rennzeichen bes Milzbrandes (typhus carbunculosus), die Leber vergrößert, mit Blut aberfallt, bis Wilz fart aufgeschwollen, mit beulenartigen Erhöhungen befest und schwarzroth gefärbt, die Lunge schwärzlich punttirt, in dem Herz schwarzes Blut, Magen und Gedarme aufgetricben und brandig gestreift, am Schlund und Rehl# Kopf braunlich fulzige Exsubate, in allen Theilen eine vole lige Zersezung des Blutes. Die Bermefung trat, mit hefe tigem Uebelgeruche so schnell ein, bag man fich einem taum ein paar Stunden zuvor verendeten Stude nur mit Abicheu nähern fonnte.

Der Entwicklung dieser Miasmen vorznbeugen und die Verbreitung der Seuche möglichst zu hemmen, wurden sogleich die folgenden Anordnungen getroffen:

1) Aufstellung von Taglöhnern, welche fortwährend ben Park abzusuchen, die aufgefundenen Kadaver mit Haut und Haar an Ort und Stelle in 5 bis 6 Fuß tiefe Löcher einzuscharren, darauf ungelöschten Kalk

und Wiesen besonders eingehägt und dem Zutritt des Witdes verschloffen.

zu schütten, die Stelle, wo ein Kadaver geleger abzuschürsen, das Gras und die Erde davon weit d die Grube zu wersen und diese sest zuzuskampse hatten.

Ohne diese Maßregeln mare ohne Aweisel in fürzeste Beit der Park durch seine verpestete Luft unzugänglich und fast alles Wild verloren gewesen; benn mit der Ditze steigerte sth auch die Senche bis zum 3. Inli. Je schwüler ber Tag, je gewitteriger bie Luft, besto größer ber tägliche Berluft, meist von 10 bis 15, ja einmal fogar von 19 Stieten. In allen Theilen bes Partes war erkranktes Wild an seben, abgesondert von den gesunden Rubeln, umberirrend als ob es des Schvermögens verlustig oder in Tollheis verfallen wäre, hald gesenkten, bald auffallend gehobenen Ropfes angitlich umberfebend, bann taumelnd, plotlich zufammenstürhend und utter wenigen Konvulfionen veren-Die Dauer des Krankheitsverlaufes war von 2 bis höchstens 24 Stunden. Hie und da fiel. sogar ein Stück mitten unter bem Aesen mit einem Male tobt barnieber, while daß man zuver baran nur im Geringften einen frankhaften Zustand bemerkt hatte. Bei mehreren Dammboden kamen an den Geweihen Geschwälfte zum Borschein, die sich innerhalb 36 bis 48 Stunden so sehr vergrößerten, dag die Thiere den Kopf nicht mehr aufrecht zu halten vermochten, ein fehr ekelhaftes Ausehen hatten, und fich, nach bem gewöhnlich nur 24 Stunden später erfolgten erenden, als eine bräunlich sulzige schwammige Masse, mit schwarzbrauner Jauche und Giter gefüllt, zeigten. Wahrscheinlich ist burch die Empfindlichkeit des RofenPoetes und der Haut über den men anfzuspenden Geweihen, so wie durch den Drang-den Sätte dahin, auch die Ablagerung des Krankheitsstoffes nach dieser Richtung be-Kimmt worden. Ein paar Schauster, die, wie aus dem unch lange nachher herunterhängenden Baste ersichtlich, eine solche Seschwusst wahrscheinlich, zusätig ausgeschlagen, haben sich dadurch kurirt; die Geweisse sind sedoch; nicht mehr gewachsen.

Erst von dem 8. Juli an "nachdem die Luft mahre mals durch starke Regen abgekühlen, war eine Krankheits- abnahme sichtbar. Die täglichen Berluste verringerten sich fast in demselben Maße, in welchem sie gestiegen. Um 16. Juli kam der lehtz Fall vor.

Forsch't man nach ben Ursathen, welche die hier mit ungewöhnlicher Destigkeit aufgetreiene Milzbrandseuche hers beigeführt haben, so mag durch den außerordentlich langen schneereichen Winter von 1844 auf 1846, mit seinen dem Wilde ungewohnten Kälte und Dauer, so wie durch die sehr ungünstigen Witterungseinstüsse von 1845, den rauhen, naßtalten Frühling und Sommer, in welchen sich nur schlechte, wenig nahrhafte Futterstoffe erzeugten, eine Krankheits Prädisposition in dem Organismus der Thiere hervorgernsen, der Ausbruch der Krankheits aben durch die außerordentliche Hise des lehten Sommens, die Trockenheit der Lust, den hieraus ersolgten Lustdruck in den engen Thälern des Parkes, und sehr wesentlich auch, durch die mehrsach stattgehabten starken, schödlichen Mehlthaus niederschläge bestimmt worden sehn.

Die Berbreitung geschah, wächst der bei dem Misse brande gewähnlichen Unsteckung, sehr vielsach durch Bremsen, die in nie gesehener Menge vorhanden, sich zu Tausenden auf den Kadavern niederließen, die aus Mundund Wase abgegangenen Jibssteiten einsangten, sich danm auf gesunde Stude niederließen, ihre besudeiten Saugs russel in die Oberstäche der Saut einstachen, und: so die Arager des Contagiums: wurden i das durch sie auch ohne Zweisel auf: die drei Beate Chemild, welche in der nachsen Umgebung des Partes einzegangen gefunden worden, und: die einzigen Milsbrandstle: dei Ghelwild und Wish überhaupt außerhalb des Partes in hiesigem Bezürfe gewesen sind; übertragen worden ist.

Stenso ist auch alles sum Hersinschaffen des Futters bewendete Jugvieh bes innerhald: des Partes gelegenen, fürstlichen Mauhofes uffenbar nur durch Bremsenstiche augesteckt worden, mahrond won dem übrigen in den Ställen gehaltenen, bedeutenden Biehstands nur ein einziges Stück vom Milzbrande ergriffen wurde.

Der Berlust an Wild innethalb des 28tägigen Kranfheitsverlaufes beträgt:

45 Gotther,

2 Spisse,

90 alte und

4 Echmalgaifen.

Die gleithzeitig eingegangenen 76 Kipe find nicht an dem Milgbrande, sondern durch den Berlust ihrer Mutter zu Grunde gegangen, und gar traurig war es, sie oft an schon verendeten Thieren noch saugend zu sinden."

All. Ein Bortrag über die Errichtung eines Pensiehtbereins für die königlichen Waldschützen wurde von Revierförster Felder aus Untergröningen aus Wangel an Zeit einsach zu den Aften gegeben, es wurde jedoch von verschiedenen Seiten und namentlich von Kreissorstrach Swinner das Bedenken erhoben, ob eine solche Anstalt für sich mit Vortheil für die Betheiligten bestehen könne, der die Verwaltungskoften ziemlich bedeutend werden warden, ob es darum nicht zweckmäßiger sehn dürste, die Walbschützen au die in Rottenburg bereits besiehende Pen-Konsanstalt zu verweisen.

AIII. Oberförster From ann sest in einem ausgedehnteren Bortrag die Wichtigkeit statistischer Rotizen
auseinander und drückt sein Bedauern darüber aus, das
für Württemberg derlei Anhaltspunkte noch ganz sehlen,
oder doch nur unvulständig zu erhalten sepen; es übersteige jedoch die Kräste eines Einzelnen, die nöthigen Materialien hiezu zu sammeln, weschalb er sich erlande, zu
einer Vereinigung einzusaden, welche die Sammlung statistischer Notizen für Württemberg sich zur Aufgabe sebe,
In diesem Zwecke sen jedoch ein genauer Frageplan zu
entwersen, und er bitte die Versammlung hiesür eine Kommission niedersehen zu wollen.

Es wurden sofort mit diesem Auftrage betraut: Kreisforstrath Gwinner, Obersörfter Fromann, Forstverwalter Schlette.

XIV. Hierauf wird zur Wahl des Versammsungsortes für das nächste Jahr geschritten, und es vereinigte
sich die überwiegende Wehrzahl der Stimmen dahin, daß Heidenheim dazu bestimmt werden müchte, um so mehr,
als der dortige Forstamtsbezirk ausgedehnte Kulturen aufzuweisen habe, welche in neuester Zeit in Beziehung auf Umfang und Zweckmäßigkeit hinter keinen audern zurückstehen dürften.

Der größere Theil der Gesellschaft vereinigte sich um Uhr zu einem Mittagsmahl im Gaschof zum Abler. Rachher wurde die von Stadtschrier Warz augelegte sehr schöne, städtische Pflanzschule in der Nähe von Rosthenbach besucht, und Bersuche mit dem Aschrennen

wied mit der Pflanzung num Beermans vorgenommen. Den Roend brüchte die gange Gefellschaft im Hirschgarten zu, und Weends B Uhr solgte fle det Einlabung der Burgegesellschaft zu einer mit außerordenklichem Beifall aufgenommenen musikulischen Produktion.

Am As. Juni staß T Uhr wurde bei sehr ganstigem Wettet, theils zu Juß, theils zu Wagen, die Excursion in das Revier Elwänzeit ditgkteten. Wit konnen in der serer Etzählung vet Bestuschaft ticht in jede einzelne Waldpattie solgen, und beschänken uns deswegen hier auf die interessautesten Punke und Erschlinungen.

Große Befriedigutig gemalytten die ebenfo zweckmäßig als wohlfeft und in enefpreithenber Ausbehnung gebauten Sandwege, Die febr gelungenen Bichtenpftanzungen, Gichelfaaten, die fost normalen Fichtenbestande mit einer Klaster durchschnittlichem Jahreszuwachs, die von 1828 an velle ständig verfähreren Buchenbestände auf 400 Morgen mit mehreren gung regelrecht angelegten ftanbigen Berfuche stellen, ein alter Harzbestand von 150 Jahren, fast ehne Buwachs, ber aber wegen Ginhaltung bes Etats erst in ber zweiten Periode in Angriff genommen werben fann, u. f. w. Mif ber Biermansschen Rulturmethobe und insbesonvere auch mit seiner Rafenpflanzung, welche auf dem Sittenhardter und Welzheimer Wald schon soft mehr teren Jahren im Gange ift, wurden neue Bersuche angestellt and versthiedette Kufturinstrumente, namentlich eine von Revierförster Lang in Sall mitgebrachte Plaggenham itilt ungetheiltem Beifall probitt. Um 12 Ufr Mittags hatte bie Gesekschaft ben Hornberg etreicht; fie trat burd eine finnig defotitte Pfotte aus beit schönften fungen Buthenwalb auf bie mit brei utalten Buchen gefronte Bergfiffe und wurde hier mit Bokerschuffen und Hornmuft

begräßt. Gine gebbartige Waldmasse behnt sich hier ans, sast when Unterbrechung bis auf den Eimpurget und Welzheimer Wald. — Da auch für Erfrischungen gesorgt war, so bernächtigte sich der Sesellschaft eine ungethellte heitere Stimmung. Dem auf Er. Maj. den König ausgebrachten Tvast solgten manche andere und manches passende Lied aus alter und neuer Zeit. Inr Erinnerung, an den ebenspfrohen als nützlichen Tag wurde auf der Plattsorm die Jahredzahl 1846, welche in weißen Sandlinien markitt war, mit eigener Hand von 46 Forstleuten je aus versschiedenen königt. Forstämtern und den standesherrlichen und Gemeindesorstbezirken des Landes ausgepflanzt.

Um 3 Uhr trat die Gesellschaft durch andere interessente Waldpartien und unter Wieberholung der Versseuche von Biermans den Rückweg auf den Schönenberg und das Schloß an, wo sich unter den Linden die Honoratioren det Stadt in großer Jahl eingefunden hatten.

Wiele der Gaste keisten auch noch an nätnlichen Abend in die Heimath zurück, der Rest aber vereinigte sich nochmals zum traulithen Gespräche im Gasthof zum wilden Mann. Am AB. spaß 6 Uhr besuchten noch 36 Fotstellente die ausgezeichner schönen Fichtenbestände des Neviers Niederalfingen, die Pslanzschule des Neviers Wischeralfingen, die spälanzschule des Neviers Wissingen im Pasel und die ständige Absteres in Nechenhölzte, welche sich eines großen Beisalls zu erfrenen hatte und in der die Vorbereitungen is getrossen waren, daß der ganze Berkohlungsprozeß vom Anrücken des Holzes bis zum Ausziehen der Kohlen an verschiedenen Meilern gezeigt werden konnte, under seinnblicher Belehrung der K. Hittens dem konnte, under seinnblicher Belehrung der K. Hittens beamten des Breitze und Kocherchales, welche sich zur Begrüßung eingesusden Hatten. Rachdem in Wösserbstins gen die L. Püttemberke gesehren und die Leistungen der

Gießerei bewundert worden maren, strennte sich der Rest der Gesetsschaft, nach allen Richtungen.

Die Versammlung war, die zahlreichste, welche bis jeht in Wartemberg von Forsteutzu gehalten warderr ist. Es hatten sich an beiden Tagen zusammen 176 Theilnehmer eingesunden, wormster nur 22, die dem grünen Tuch nicht angehörten. Aus dem Jayikris waren mit Ausnahme von Wergentheim; sämmtliche acht f. Forstämter vertreten; aus dem Donauszeis waren erschienen 7, aus dem Schwarzwalderis 1 und aus dem Neckartreis 13 Forstleute. Ben den Standesherrschaften waren durch ihre Forstverwalter vertreten: Pohenlohe-Langenburg, Kirchberg, Waldenburg und Jartberg; Taris, Wallerstein, Rechberg, Edwanstein und Solms-Braunfels. Bon den Korporationen: Waiblingen, Essingen, Essingen, Gillerstein, Popsingen, Essigen, Guidenbeim, Popsingen, Essigen, Dall, Biberach und Dinkelshüll. Auch mehrere königl. dayerische Forstbeamte hatten, sich eingefunden.

Bur Erinnerung möge bas Namensverzeichniß ber Theilnehmer hier noch eine Stelle finden.

- v. Abelmann, Graf honor, von Sobenftebt.
- . v. Abelmann, Graf Sigmund, von Sobenflatt.
 - Alber, Revierförster in Urspring.
- , Baas, penf. Revierförster von Abtsgmundt.
 - Baas, Waldschützein Buch, 3,
- Baaber, Waldschütz in Mazenhach.
 - Baier, Forfivermalter in Nieberstetten.
 - Barbillan, Förster in Weisenstein,
- ... Bas, Baldichas, in Nattheim.
 - Blattmadr, Stadpförster, in Popfingen.
 - v. Blattmacht, Oberferfter in Euwangen.
- Bleffing, Forspwart in Walterstein.
- 7.18 lumen fletter, Revierförfige in Untenfochen.

Bolz, Forstamteaktuar in Dinkelebuhl.

Bofch, Forstmeister in Rirchberg.

Bosch, Waldmeister in Heidenheim.

Bögel, Revierförster in Sittenhardt.

Boheim., Fornfcan in Gaenberg.

Bolg, Hospitalverwalter in Sall.

Brecht, Oberförster in Erdisheim.

Brude, Revierförster in Rapfenburg.

Buhl, Forstamtsässistent in Urach:

Bublmaier, Forstpraktikant in Abisgmundt.

Bürtle, Stadtförster in Eflingen.

Chrif, Baibfchut in Steigberg."

Deplane, Schultheiß und Wasdmeifter in Mhflingen.

Dorrer, Forftandidat in Sohenheim.

Dierolf, Forstfandibat-in Königebronn.

Dierolf, Revierförfter in Konigsbronn.

Döbele, Forftanbibat in Hohenheim.

Dung, Waldschütz in Hohnhardt.

Egelhaaf, Kaufmann in Ellwangen.

Englert, Stadtförster in Wörth.

Felder, Revierförfter in Untergröningen.

Fiebich, Forstwart zu Apfelhof.

Fichtner, Reviersbrster in Kaisersback.

Fisch bad, Forstamts-Afffent in Grafisheim.

Fischbach, Forstkandidat in Hohenheim.

Fischer, Forstpraktikant in Ellwangen.

Fischer, Balbfifth in Reifer.

Flet, Stadtförster in Baiblingen.

Freiesleben, Kameralverwalter in Elwangen.

Fromann, Oberförster und Professor in Sobenheim.

v. Gaisberg, Forstpraktikant in Wartschaußen.

Gauß, Forftresendar in Lordy.

Sauß, Revierfürfter in Sichngitheim.

-v. Gemmingen, Forstamts-Assistent in Kapfenburg.

Georgii, Revierförster in Roffold,

Grimm, Oberforfter in Offchingen.

Gröner, Revierförster in Inrugnnsweller.

Gruter, Forftwart in Kapfenburg.

Gungert, Forstandidat in Elmangen,

Gungert, Revierförfter in Gumangen,

Gwinner, Rreisforfrath in Elmangen.

Dahn, Mepierfinfter in Louch.

Sanster, Revierförfter in Belberg.

hartmann, Forffanglei-Milltent in Elwangen.

Фана: Finanzfammer-Afficor:in: Gimangen.

Häußler, Repiersocher in Gienheim.

Sampel, Malbichitz, in Wille,

v. Hiller, Oberjustizenth in Elwangen.

Hirzel, Forstamts-Aftstent in Ellwangen,

Hirzel, Oberamtspflegen in Rirchheim.

Hoffmann, Farfimart in Herbrechtingen.

Högg, Armenverwalter in Gumangen.

Dochstettan, Freskowis-Uffstent in Bond.

huber, Waldschaft in Etenberg.

Dummel, Detonom in Sobenfabt.

Dug, Renienförfter in Meberh.

v. Sügel, Medienförsten in Lirchheim.

Jedele, Revienförfter in Aalen.

Junginger, Forftprofiffent in Elwangen.

Junginger, Revierförster in Dankolzweiter.

Junginger, Balefchaft gu Kacherburg.

Kafiner, Finangkammerregiftrator in Elwangen.

Kerlan, Revierfönfter in Abesgmundt.

Riefer, FinanzkammereCefretite in Gimangen.

| Rlaiben, Sopfamis-Affikent in Combung.: dit |
|--------------------------------------------------------|
| Kower, Forstvermaker-in: Gaildorf |
| köhfie, Umgeldskommiffär in Ellwangen und in der |
| Rommerell, Revierförster in Mönchsberg. |
| Krieger, Förster zu Obersontheim. |
| Ruhnles Farstandides in Hohenberg. |
| Kuhule, Revierförster in Oberkachen,, is is is |
| Ruhnle, Waldschütz in Ellenberg, .: |
| Ruhn, Waldschäß in Beltheng. Confider !! |
| Kurz, Finanzkammer-Affessor in Ghmasgerk and in |
| Lang, Förster in Rechberg, 318 (and. |
| Lang, Reviersoppier in Dalle |
| v. Lam gur Sperföpster in Rapfenburg 19 11 12 11 11 11 |
| Leo, Forstreserendär in Amsenburg. 1959 in |
| Lip, Revierförster in Airchheim. |
| Euz, Revierförster in: Geradstetten. |
| Marz, Stadtsöxsternin Elwangen. |
| Maule, Forsigeometar in Stuttgart. |
| Mayer, Washschütz in Hunnnelsweiser. |
| Meider, Waldschütz in Elwangen. |
| Graf, Forstygmuskeniks Michelback. |
| v. Michelberger, Reviersörster in Elenburg. |
| Peithelberger, Förster in Stetten. |
| Muff, Forstpraktikant in Erailsheim. 🖰 📖 and 🖘 |
| Muff, Haffammerförster in Liebenstein. |
| v. Muschgan, Forstfanglei-Affisent in kubwigskutz. |
| v. Mülen, Fankpraktifankiin Appfenburg. |
| Nagel, Reviersörfter: in Rösingen. |
| Obermüllen, Wasschichten Reunheim. |
| Delmaigr., Reviersvesterrim-Matthetm. vins von de |
| Pfiper, Forkwartzin Elwangen. |
| Pfipenmaien, Fontsandidat. Kipi Kahenbeng. |
| Pfipenmaien, Fryslandidat im Kathenberg. |

Pfipenmafer, Revierförster in Dobenberg.

v. Pfuhl, Forstfanbidat in Sall.:

Plikeburg, Rentamtmann in Bafdenbeuren.

Plochmann, Forstamtebetweser in Schnaitheim.

Pollak, Forstandidat in Sohenheim.

v. Pommer, Revierförster in Mariakappel.

. Prahll, pens. Oberförster in Elmangen.

Preinhälter, Forftaffiftent in Dischingen.

Probst, Forstfandibat in Hohenheim.

Ran, Joeffpeaktikant in Schornborf.

Rau, Finanzfammerrevister in Elwangen.

Reuß, Forstfandidat in Challsheim.

Rettenmaier, Studifchulbheiß in Edwangen.

Riegel, Forstware in Pofenberg.

Rieder, Stadtförster in Dinkelsbuhl.

Roller, Walbichat in Weiter-

v. Roth, Oberrechnungevalh in Ellwangen.

Schabell, Kangledrath in Gumungen.

Schelling, Burftpeakeltant in Giengen.

Shelling, Forftanbibat in Dobenheim.

Schlette, Forstmedfer in Bangenburg.

Schmander; Mevierförster in Rieberalfingen.

Schmitt, Forstamts-Affffentverwefer in Schnaitheim.

Schmitt, Dekenom in Pall.

Schmitt, Revierförster in Abelmanusfelben.

Schnaufet, Copif in Elwangen.

Shod, Forstandidat in Wachbach.

Schoch, penf. Reviersbeiter in Bachbach.

Schöttle, Revierförster in Weipertshofen.

Schweinle, Forstwärt: in Abeimannsfelden.

-. Schweinle, Forstwart in Dankolzweiler.

Soweinle, Baldschatzu Spießhof.

v. Sedenborf, Forstrath in Wallerstein.

Sipler, Forstvermalter in hall.

Sorn, Forstfandibat in hohenheim.

v. Speibel, Finanzkammerbirektor in Elwangen.

Spring, Rentamtmann in Deufstetten.

Steinhaußer, Stadtförster in Gmund.

Stengel, Regierungsassessor in Ellwangen.

Stierlen, Revierförster in Belgheim.

Stütenberger, Forstaffistent in Bolfegg.

v. Thannhausen, Revierförster in Michelfelb.

Tritschler, Forstverwalter in Biberach.

v. Uerkall, Graf, Oberförster in Schornborf.

Bischer, Revierförster in Dohnhardt.

Bagner, Oberamtswegmeister in Ellwangen.

Balbraff, Fotstprattikant in Kapfenburg.

Balz, Dekonomierath- in Elimangen:

Begler, Revierförster in Ballerstein.

Beiß, Oberförster in Watvenburg.

Weiß, Waldschut in Schrezheim.

"Bil'ling, Revierförster in Balbern.

28 ein land, greftreferenbar in Schornborfis

Bennagel, FinangtammeriRevifor in Ellwangen.

Werfer, Oberamtsarzt' in Elwangen. 1425 5. ..

Baifer, Revierfürfier in Siengeleen. ""

" Beller, Forstschütz in Abbesgmändt: 👶

Beller i Baldichut in Engelhardsweiter:

Biegler, Finangfammer-Affestor in Elwangen.

Bweigart, Forstapator in Kuhuhardi:

Bwider, Forftlanbidat in Elwangen.

of the language of the second

Land Contract to the Contract of

The transfer of the artist of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of t

Hist.

Motizen

Mer eine

forstwirthschaftliche Reise nach Throl, Galzburg, Steiermark, Unterösterreich und ungarisch Altenburg, im September 1846.

Vom Herausgaber.

Am 2. September Abends & Uhr verließ ich Elwangen mit dem über Bopfingen und Mörblingen gehenden Silwagen, um mit Tagesanbruch nach Donauwörth zu gelangen und dort früh 5½ Uhr den ersten Sisenbahnzug nach Augsburg zu beuchen. Wonn ich auch die Bogend, welche ich in der ersten Nacht durchreiste, vorher noch nicht gelannt hatte, so würde ich denwoch als Fachwirth nicht viel versannt haben, denn die große Stene des Rieses ist ziemlich waldes, ja sogar, was ühr einen einsbrmigen Charakter verleiht, saft baumloß und die großen reichen Dörser erscheinen deshalb, von der Ferne gensehen, nacht und kahl. Bei der bekannten, allgemeinen Fruchtbarkeit der Gegend wäre nicht zu zweiseln, daß bei

siniger Baharnlichkeit and die Obsibannungt-aluen ents sprechenden Erfolg zeigen würde, wie bereits einzelne Neusuche beweisen.

Der in vollem Gang begriffene Elsenbahnbau zwischen Mördlingen und Donauwörth einsumirt größtentheils würtztembergisches Ruhmaterial an Holz und Steinen aus dem Forst Kapsenburg.

Die zehn Stunden lange Strecke zwischen Donanwörth und Augsburg wird per Eisenbahn in einer stuffen Stunde zurückgelegt. Die Bahn zieht sich durch das breife, wenig Abwechslung darbietende Lechthal, das ich heute bis Landsberg, zehn Stunden oberhalb Augsburg, zu verfolgen Gelegenheit hatte.

Die Zeit bis jum Abgang bes Eilwagens in Augsburg benützte ich zur Besichtigung ber wegen der Anwesenheit der königlichen Familie mit viel tausend blau und weißen Fahnen und Draperien geschmückten Thürme und Straßen der Stadt und des nahegelegenen Lägers, welches acht Infanterie-Regimenter und zwei Jägerbataillone aufgenommen hatte.

Die nächste Umgebung Augeburgs zeichnet sich burch schöne Gärten und Baumanlagen, namentlich aber burch sehr schöne Lindenalleen aus.

Die Ronte am Lech auswärts bis Landsberg, ist sbeufp einsprinig und banmlos als abwärts bis Ponguwörth. Die Straßen sind blos mit Schwarzpappelu, und Bogelsberrbäumen eingesaßt, aber auch diese sind ganz schlicht unterhalten, und die Dönser liegen in der geoßen Gbene kahl und einsörmig.

Diergrund :: daher men auch in geößeren Enthennung nen

ven Bleiß: und Industie bennoch einer besseren Kultur fähig wären.

Die Lambedvermessung war eben in vollem Sange. Das Geschäft wird aber baburch sehr aufgehalten, daß gleichzeitig bie Anlage der Güterhücher und die Steuereinschäung stattzufinden hat.

Auf einzelnen Moprgründen erscheint die Legsorche, außerdem nur einige schlechte Fichten- und Forchenpartien. Bor etwa. 20 Jahren wurden auf dem Kalkschuttland Versuche mit der Anzucht der Schwarzsöhre gemacht, werauf ich bei dem besondern Abschnitt über diese Holzart wieder zurücksommen werde.

Auf der Lechthalstraße werden viel Holz, Torf und Braunkohlen nach Augsburg geführt.

Bei dem aus der Geschichte des 30 jährigen Kriegs wohl bekannten Städtchen Landsberg verließ ich das Lechethal und erreichte die Anhöhe, welche sich die an den Kuß des bayerischen Hochgebirgs hinzieht. Die Vegetation verändert sich hier zu ihrem Vortheil, indem der Boden, obgleich noch zum Schuttland gehörig, dennoch tiefgründiger und seiner höheren Stufe, der Obstbau wird häufiger und sohnender und gut geschlossene Fichtenbestände wechten absimit Necker und Wiesen.

Die Gegend sat im Allgemeinen bas Bitt, welches bie Court von Munchen nach Tegernsee darbietet. Die Bebäude entspreichen bereits ber Eproferbanart.

Bei Muriau hat man den Fuß der Alpenkette er reicht. Partenkirchen, mit seinen ausgezeichnet sehönen Ge-Arzspartien, zeigt in seiner Rachbarschaft die Zugspisse mit 20,094 Paul Fuß; den höchten Punkt Bayerns. Die ble in die Wellen veichenden Felsspisen find durchaus tabl, um so üppiger ist aber die Begetation im Thal. Die Fichte ift die herrschende Dokart und die meisten Waledungen sind im Bestis nan Gemeinden und Privaten, und werden, wie es in der Natur der Sache liegt, gesehmelt; Eine große Menge von, Deuhütten auf den zehllosen, grünen Matten verleihen der Gegend einen äußerst milden Charakter, und die Aispen, welche ich bei Ausgung der Sonne in großer Ausdehnung von mir hatte, gewährten mit ihrem röthlich weißen Schein einen prachtvollen Anblick.

Sichen und Buchen waren in den Thalpiederungen noch in großer Anzahl und in ziemlich befriedigendem Wuchse zu sehen.

Beit Mittenwald wird das Florthal erreicht. Eine Stunde nachher passirte ich die österreichische Grenze in der Scharnitz und mit, ihr die Mauth. Mährend meine Begleiter der strengsten Durchsuchung ihrer Effesten untersworsen wurden, die sich selbst die auf die Taschen erstreckte, hatte ich mich der gefälligsten Behandlung von Seite der Mauthbeamten zu erfreuen, als ich ihnen mit getheilt hatte, daß ich die Bersammlung der deutschen Landsund wod Forswirthe, in Gratz zu besuchen beabsichtige.

Bei Beharnis, liegt das von Marschall Ney im Jahre, 1809 zerstörte Fort,

Die Lerche tritt von nun an einzeln und in Hprften auf, außerdem, bleibt aber die Fichte harrschend. Die Beswihung der Madeixeisstreu, die | Harznuhung durch Bempachtung, Kühlereien, Pachschipelsabrikation, Asphaltaund and Steinölbereitung, wohn das Material aus einem bitusmidlen in das Kalkgebirge einzelagerten Mergelichiefersgange in der Nachbarschaft gewonnen wird, verdienen aus der Scharnis erwähnt zu werden.

3

Paß in das Innthal überschnitten und dieses, nachdem man von den Anhöhen noch einen prachtvollen Andick unf die Alpen und in das mie schmutten Obesern reich bessiete Thal genossen hatte, nach einigen Stunden erreicht. Schon die Römer kannten diesen Puß und mehvere Meilevsteine sind sogar römischen Arsprungs. Der Thalweg von Bierl die Innebruck sihrt an der Martinswand vorbei, an der vin Aruzist die Stelle bezeichnet, aus welcher ein Jäger (3 pp 6) den Raiser Map im Jahr 1479 aus der Todesgefahr errettete.

Durch die gefällige Gorgfakt des rühmlichst bekannten Berg- und Forstraths 38tlo) in Hall bei Innsbruck, der leider durch Unwohlsehn im Bad Gastein zurückgehalten wurde, waren zu meiner forstlichen Wanderung von Inndbruck, waren zu meiner forstlichen Wanderung von Inndbruck waren zu meiner hauptsächsch den Invest hatte, die Begetationsgrenze und die Pelmath der Indebe, sowie das Berhalten der Lerche kennen zu letnen, alle Voebereitungen getroffen und in Gesellschaft der sehr unterrichteten Reviersorster Unterderzet und Scheiber vorlieh ich am 5. September stüh Morgens Innsbruck und kehnte erst mit Einbruch der Racht son den Hochasten zurück. Die ganze Tour war, begünstigt vom schonsten Wetter, ebenso genußreich, als in forstlicher Beziehung interessunt und belehrend.

Die jesige Organisation bes Throser Forstwesens stammt aus bem Jahr 1841. Die Berwältung zerfellt in die des Kamekalforstwesens und in die des Montan, oder Salinen- und Bergfoestwesens. Den acht Forstämtern des letzern sieht Jörk- vor und sie nehmen hanpesächlich

^{*)} Bötl hat jest auch eine Tyroler Schühenzeitung gegründet

das Geblet bes oberei und untern Innthales ein. Cit Surfamt hat durchschnittlich seche Neviere und ein Nevier iff zwischen 21/2 bis 8 Quabratmeilen groß. Man fann fich alfo mohl denken, mit welcher Mahe und Anstrengung der Dienst bei solcher Ausbehnung und bei bem burchaus fehr gebirgigen Terrain verbunden ift. Legen wir aberbieß in die Bagschale, daß in vielen Walbungen die Rugungerechte zwischen bem Staat und beu Gemeinden bestritten find, daß im Allgemeinen aber bas Prinzip freier, Uneingefchränkter Waldbehandlung und Bennthung bestelyt, während ber Holzverbrauch immer mehr überhand genommen hat, so kann man sich schon zum Voraus ein Bill unwirthschaftlichen Zustandes entwerfen Des und mit schwerem Herzen und banger Sorge für die Nachkommen Tyrols kann ber noch nicht von der Macht der Gewohnheit befangene Forstmann auf die tabien Kaltwande biiden, welche sublich gegen bas Inn- und aubere Thaler einfallen und beren Begetationsgrenze mit jedem Jahr mehr von den Sohen herabsteigt, während allmälig nackte Relfen zu Tage treten und verwitterte Gesteinablösungen die Stellen bebeden, wo fonft Baume granten und auch noch in fpaterer Beit üppige Alpengrafet mucherten. Selba auf den nördlichen Ginhängen der Alpen trifft man alte Stocke von foloffalen Barben, Fichten und Berchen, in einer Höhe, wo jest nur noch ein durftiger Graswuchs den Boben bebeckt. Bereits klagt man allerseits aber bas Steigen ber Polzpreife und aber die Abnahme ber Alpe waiden, und bereits spricht man bavon, die noch unaufgeschlossen Torflager zu Deckung bes Holzbedürfnisses in Anspruch zu nehmen. Vielen patriotifch gefinnten Danneen M bie far Befriedigung der Holzbedurfniffe, für Klima und Fruchtbarkeit des Landes drohende Gefahr nicht

entgangen und ber Zeitpunkt follte bei einer fo vopfichtigen Regierung nicht mehr ferne fenn, wo zu Begrundung eines befferen Bustanbes mit allen zu Gebot **Rehender** Mitteln eingeschritten und tief, gewurzelte Migbrauche, sbenan die unbedingte verberbliche Vichwaide Schlag . und Rulturflächen, beharrlich befämpft werben. Bereits ift es so weit, daß die drei Stunden sublich von Innebruck gelegene Gemeinde Arams erklart bat, ihr Polzbedurfniß nicht mehr becten zu konnen, wenn ihr die Regierung nicht unter die Arme greife; dazu find aber nach annähernder Berechnung 120,000 fl. Kapital erforderlich. Es ist dieß dieselbe Gemeinde, die im Jahr 1809 unter den ersten war, welche sich für die Erhaltung der Tproler Borrechte und für das öfterreichische Kaiferhaus er hoben, und die jest noch einen französischen Abler als Trophäe bewahrt.

Bis jest ist es kaum einer Bemerkung werth, was in ben weit die Mehrzahl bildenden, vertheilten und undertheil ten Gemeindewalhungen für die fünstliche Kultur geschehen iff, und auch die Forstmänner fannen, wenn sie von bem Umfang der Forstfulturen in den übrigen deutschen Lam bern in Bergleich mit den ihnen zugewiesenen Mitteln wrechen hören, und doch ift die Hulfe so bringend noth mendig, nothwendiger als irgendwo, denn die fortschreitenk Entwaldung der Hochgebirge vernichtet die Fruchtbarkeit des Landes und untergrabt den Wohlstand, ja felbst die Existenz der auf Biehrucht oder auf holzverzehrende Fo Bevölferung. Und zudem hingewiesenen brifation bier bie Forstfultur mit viel größeren Schwierigkeiten ju fampfen, als anderwärts, mit Dinberniffen, deren Befeitgung nicht immer in der Macht der Regierung ober des einzelnen Forstmannes liegt.

Abgeschen von dem austerpedintsich schwigigen Acerain und von dem mit. Steingenöllen oder nur, mit einer sehr schwachen Erdschichte bedeckten Boden bleibt zu Ausführung der Kulturen nur eine sehr kurze Beit übrig, denn kaum hat der Schnee im Mai auf einige Monate Abschied genommen, so entwickelt sich die Begetation mit aller Kraft und Lebendigkeit, und die Zeit zur Lustur ist um so mehr schwell vorüber, als von Baltenpflanzungen an den wenigesten Drien die Rede sein kann.

Ueberdies steht den Forstleuten nicht diejenige Jahl kunstseriger Arbeiter. zu Gebot, wie uns, Wenn aber auch eine Saus ober Pflandung glücklich vollendet ist, und wenn wir auch den Fall porpussehen wollten, daß es gelingen werde, die Biehmaide im Wege des Gesches auf sichriete zu beschränken und die Ziegenwaide ganz auszuschlichen, so werden dennoch die Kulturen durch Unversicht und Wushwillen der Hirteu und Walharbeiter noch lange bedroht.

Es gehört deshalb ein mehr als gewöhnlicher Muth dazu, und eine genaue Bemessung der zu Gebot stehenden Kräfte, ehe man sich nur getraut, au dem großen Werke planmäßig und mit Ernst zu beginnen; allein ich bin überzengt, daß die österreichische Regierung die hereim brechende, den ganzen Nationalwohlstand Typols bedrohende Gesahr erkennen wird, und daß die Forstleute in wahrhast patriotischem Gesähl gerne bereit senn werden, ihre volle Khattraft auf dem Altar des geliebten, schonen Vaterstandes niederzulezen.

Nach dieser, der herzlichen Zuneigung für das stammund sprachverwandte Land entsprungenen allgemeinen Schilderung gehe ich zu dem speziellen Ergebniß meiner forstlichen Wanderung über, welche sich hauptsächlich auf die am 121es Det. Kordichen Wohnig ted Parschenkogers gettgenen Wälldpack ken erstreckte undusch bis zu det; bet cken 6000 Sthi vereichten Baumgrenze ansbehnte.

Un ben' bon 'ber Thalfohle zunachft aufftelgomen Partien traf 'ich mit Ausschluß' ber Buche, Giebe und Tanne alle gewöhnlichen Holzarten, vorzugemeife aber Richten nitt Berchen' gemischt in Appfgem Buche. Da bier mir Kahlschläge Dietunne find, und unmittelbat nach bem Abtrieb die Schlagfläche, welche ihrt Bieberbestvellung von Dem benachbarten Holze erwartet, mit Bieh betrieben mirt, To ift es nicht zu bermunbern, daß es gegen 20 Jahre aufteht, bis man fagen tani, ber junge Balo babe fic einigermaßen geschtossen. Weir and "feibst in Diese geichlossen Partien bricht sich bas Bieb inubsam ben Beg. um wenigstens zu verberben, wo es feine Rahrung findet; both ist ber Schaben, ben bas Riebbiet, stiftet, ungleich geringer, als der von den Ziegen, weil sich das Rindvich mehr auf das Gras beschränft, mahrend die Biegen bas Laub und die Rabeln vorziehen, baber auch schon in der Ferne die buschige Form der Holzgewächse das Dafeyn ter wie willtommenen Gafte anfundigt. Die Befahr' erfennend, welche aus ber Ziegenwaidr bem nachwuchs in ben Bedungen, befonders in ber Baumgrenze, brobt, baben mehrere Gemeinben freiwillige Befcheantungen nach Die zahl und Wätibfläche eintreten kaffen. Es ist aber im Mit gemeinen, man fann es nicht genug wiedetholen, vunt dreifende Abhillfe nothwendig.

Das Rindvieh bleibt den ganzen Sommer fiber est ben Alpen bei Tag und Rächt tind wird von besonderen hirten gehatet, die in schmutigen Hatten lagern.

Bohl zu unterscheiben von schmalen und geschonter Schlagstreifen.

Mebevall entstehmt den Alpen bas beste Maffer ned die Wegetation läßt bezüglich den Godser, Aranter und Stauden Nichts zu wünfichen übrig *).

Viele Gemeindemaldungen, sind zwar im Lanse der Zeit getheilt marden, die Waide wurde aber als gemeinschaftliches Eigenthum auf der Gesammtsläche besassen.

Reben, dem Maiden bedande auch das Bodensteursammeln den Nachwuchs der Schläge und die Regensteur der Bestände, (denn nicht überall wird Fischteurstsstreu benüht of), oder sie seht nicht in genügendem Umfang zu Gebot), da den Ackrehau sehr unbedeutend sit, mährend die Spistenz der Nerdlerung auf dem Lande sehr genügenden auf der Biehzucht beruht.

Der Avbenüberzug- besteht, aus absesaltenen, Währtern und Nadeln, mehr aber aus Heiben, Deibelberren, Preisehberren, Himberren, weiter phan auf Alpenröschen Die Sinsammtung geschieht mit; piseunen Rechen und idaher werden nicht nur die etwa vorhandenen jungen Holzpsausen bedroht, soudern es, wird jander in großer. Theil der Fruchtbaren Erde zentsührt.

den Pflausschule für die Blube gewocht; wendenes ungefang

Angersper Maide, und, Ernen, werdienen, wochsfolgende Rehennigungen sinen Erwähnunger wir der der der .1 Ang: Opeden swind in der Mesal mur, du ab-madischen

nit ils spakedene eine innegehehntles Rydand amagifiap Berzehand ped Lighennispo kott-defingenibat sittlyer Afgus in ingede isper i Berdachtungi emakidenet in des innegiglies in ingedigent innedigent

Deere, himbeere, Erbbeere und Burbelnusse.

³⁰ Ju ber Stharnik, bem Billerthal ze. ist bie Relestrennupung, Chnarten ver Grußen genmat, Ablich. iber

Die Frosteute wänschen allgemein, das die Hurzahssuhr nach Bapern verboren werden möchte, als das wirksamste Mittel, den Misbräuchen beim Harzen zu begegnen.

Preiselbeere werden, nachdem sie vom ersten Reis bestellen worden sind, von Apothekern gesammelt; sie et scheinen in außerordentlicher Menge. Die Heidelbern wird zu Branntwein benüht; auch das Einsammelu der Moodbeere ist in einigen Revieren übsich.

Die Waldungen vom Heitigenwasser abwärts, aus Erchen und Jichten besiehend, lassen wenig zu würschen derig; sie sollwen nothwendig durchforstet werden, allein die größe Schwierigkeit: des Transportes läßt es für jeht nicht wohl zu.

Wegen der Transportanstalten verbietet sich in diesen Hochtschen: ost selbst det Fehmelbetrieb, mun ist unt auf Adhlschläge hingewiesen, welche aber wegen der Rückscht auf die Wiederbestockung nicht zu groß gemacht werden sollten.

Brenner, finden sich ausgebehnte Mähber intt Berchen von Plebente Generachfen; auf der andern Seice des Thales liegt ein resner Fortheitestellend; der Eranteigen Thurk ider ein sesner Fortheitestellend; der Branceigen thurk ider ein sesner Fortheitestellend; der Branceigen thurk ider ein sesner Fortheiter Bald ist.

Die Böschungen der newen Straße sind wittigwink Stfolgswich Mazien- undsWiedensteklinge depflanzt worden. Im Mohang des Phischenkbyels, der ans Simmer spieles beingelichen der Kate, einge lichten der Kate, einge lichten der Kate, einge lichten gegen ihr Aphischie wirt vie Mazistier auf.

Die Forststrafrechtspflege wird durch die Landgerichte gehandhabt? und die Forstöffizianten wöhnen theils als Partien der Verhandlung an. Der Strafansch ist zunz willtürlich: wed: Rekurst beiden: Parties

gehen an das Kreisgericht. Werth und Schaben werden in Zweifelsfällen von einer unpartenschen Deputation untersucht und festgestellt. Für ein Revier sind unerachtet der saft und glaublichen Ausdehnung nur wenige Waldhüter ausgestellt.

Į.

In der Nahe der Wohnung des Bergraths 38 tl in Hall bei Innsbruck ist eine kleine Pflanzschule angelegt, um welche versuchsweise ein natürlicher Jaun von Weißdorn, Akasien und Fichten gezogen wird. Auch ist dort eine Anstalt zum Ausklengen des Forchensamens durch Sonnenwärme.

Auf dem Inn wird vieles Brennholz geffößt, das zum Theil aus der Schweiz kommt; auch Privaten wird das Flößen gestattet.

Schon auf der Tour von Partenfirchen nach Innse bruck hatte ich Gelegenheit, eine sorgfältige Stock und Wursgelholzbenutzung wahrzunehmen, und auch am Patschenkogel traf ich Stumpengräber in einer Sohe von 4000'. Ein sicherer Beweis, wie sehr das Holz im Werthe gestiegen ist.

Die Jagden sind im schlechtesten Zustand. Im Jahr 1913 wurde in der Gegend der lette Hirsch geschoffen; Gemsen gibt es längst nicht mehr, und Rehe sind sehr selten. Aucrgestigel gehört gleichfalls zu den Seltenheiten, Birkhührer sind aber häusiger. Im Nationalmuseum zu Innes bruck ist ein Bastard von einem Auerhahn und einer Birkhenne (Tetrao hybridus) zu sehen.

Der Weg von Innsbruck bis Salzburg, 44 Postschunden lang, geht bis zur letten Station in Reichenhall durch die Hochalpen und man überschreitet die Wasserschreitet die Wasserschreitet die Wasserschreitet die Wasserschunden und Reichenhall.

Alle Naturschönheiten, wodurch sich Innsbruck und seine Umgebung auszeichnen, treten im untern Innthal noch herrlicher hervor, besonders interessant und großartig ber Eingang in das durch die Schönheit und Tracht

seiner Bewahner bekannte Billerthal. Bom Berlat bes Innthales bei Wörgel werden die Thäler enger, sie versengen sich zum Theil zu wirklichen Schluchten, im denen zur Zeit der französischen Triege dem Feinde das Eindringen noch durch künfliche Besestigungen erschwert worden ist, wie beim Paß Strub.

Die Bauart der Häuser: (welche sich nur seiten zu geschlossenn Därsern gruppiren, sondern mehr vereinzelt in den Thälern und an Abhängen stehen) ist äußerst lieblich. Meist umzieht eine Galleric, geschückt durch ein vorspringendes Schindelbach, das ganze Haus und der entbehrliche Raum derselben wird zur Ausbewahrung des zurt gespaltenen Holzes benüht. Mit dieser, sorgsältigen Behandlung des Brennholzes steht aber auf der andern Seite die beim Häuserban selbst und auch bei den zahlsein in den manchsaltigsten Formen sichtbaren Güterumz zännungen herrschende Verschwendung nicht im Einklang.

Im Nach- und Saalthal ist die Vegetation lebhaft, man wist die ebleren Laubholzbäume, besonders aber den Ahorn, die Airsche u. s. w. in sehr Appigem Wuchse und von ausgezeichneter Stärke, und obgleich die höchsten dis zu 8000' ansteigenden Vergspissen nur kahle Kalkselsmände und in ihren Klüsten ewigen Schnoe zeigen, so ist doch die Bewaldung an den Abhängen viel vollständiger, als im Innthal; die Kichte und Lerche sind bereits mit der Buche gemischt. Das Thal selbst weist hie und da Griesbölger auf, in welchen die Weißerle und die Rosmarisweide besonders üppig erschtinen; der Ahorn in ebenso malerischen als starken Exemplaren um die Wohngebäude gruppirt, gibt auch an den Ansteigungen den Wasidpläßen einen erquickenden Schuß. Die Fichte zeigt einen weit besonders Schuß. Die Fichte zeigt einen weit

seiner regelmäßigen Behandlung zu unterliegen scheinen, da niegends Durchkonkungen sichtbar sind. Unch die Berichagung scheint an den meisten Orten dem Zusall überslasseng scheint an den meisten Orten dem Zusall überslassenzung scheint wahrzunghmen sind. Die Forche nimmt wie sein, Innthal, so auch hier, mehr die südlichen Gehängs ein, und kommt zum Theil in reinen Beständen vorz Der Ueberschuß des Holzerzeugnisses wird meist auf die Salinen gebracht, sür welchen Iweck sierest Erda und Maltriefen und Flößereien eingerichtet sind.

Die Waide und das Streuhäckeln finden auch hier in großer Ausdehnung statt, doch scheinen die höher gelegenem Partien von den Ziegen wehr verschont zu werden. Im unteren Inuthal ist das Beschneibeln der Fichte am stätsten. Die Esche, im Thale in ziemlich großer Zahl als Kupsholz behandelt, sibt ihr kanh zur Fütterung ab und ist est ganz entblättere.

Die Alpen gehören, durchaus der Kalkformation an und bilden an ihren Spihe meist schrosse, zackige Gruppen, wie 3. B. am Kaiserberg. Nur mit Mühe hat sich die gebooden und noch wird fort und soch wird fort an ihr verbessert.

Bei Reichenhall, bekannt durch seine Salinen und feine Salinen und für den Forstmann, interessant durch großartige Floßappe statten, wird die Ebene erreicht, in der Saldburg liegt; und est, zeigen sich nun einzelne Spuren siner planmäßigen Wirthschaft.

Am Gebirgenbhang, von Reichenhall famen mir die ersten Tannen zu Gesicht und in der Räche der Stadt die exsten Sichen. In landmirthschasslicher Dinsicht habe ich der ischen Wiesen und Gärten in dem Alpehilern de erwähnen, in benen die Dahlie prachtvoll bluhe; ber Acerban ist sehr unbedentend und beschränkt sich auf Roggen, Haber, Mais, Hans, Kartoffeln, Tobinambur, Kraut und Rüben. Die Bruern waren eben mit ber Saat des Wintergetreides beschäftigt.

Die Mittelgebirge, welche das änßerst reizend gelegene Salzburg unmittelbar einschließen, sind weit besser bewaldet, als die Gegend von Junsbruck, selbst un den Hochgebirgen geht der Polzwuchs höher hinauf, als dort. So hat z. A. Ver von so vielen Fremden besuchte, 3964 Par. Fuß hohe Gaisberg auf seinem höchsten Punkte gegen Rorden noch Fichten, ja selbst Buchen, obzseich diese strauchartig und küppelhaft wie die Legsorche stild, weil sie viel vom Schnee Vruck und Waidvieh zu leiden haben. Das Platean selbst ist unbewaldet.

Fe weiter abwärts gegen das Thal, desto volklimbiger und regelmäßiger ist die Bewaldung, aus Buchen,
Tannen und Fichten gebildet; die Buche ist um so häufiger und schrene, je weiter sich das Gebirge sentt,
während die Fichte weiter oben herrschend ist. Man
fieht viele, jest völlig abgetriebene, mit den genannten
Polzarten aber vollkommen nachgewachsene Schläge, in
welchen das Buchen-Oberholz zulest weggenommen worben ist. Ueberall werden so viel möglich gleiche Schlagtinien einzuhalten gesucht. Für die künstliche Kultur
scheint Nichts zu geschehen, es liegt aber auch um so weniger ein Bedürsniß hiezu vor, je mehr sich die Gebirge
dem Thal nähern.

Die Ragelfine steigt hoch am Saisberg hinan, ber

" Ausgezeichnet schön und fark traf ich in bebentenber Böhe ben Mehlbeerbaum, reich mit rothen Früchten behangen; gegen das Thal reschesnt der gemeine Ahren in sehr schönen Eremplaren und saft in allen Alpthälern; besonders gegen Ischl und Ansste, trifft man auf Wiesen und in der Rähe der Häuser Gruppen und einzelne Eremplare von diesem Alporn, welcher der ganzen Gegend ein äußerst liebliches Bild verleiht. Die Waldrebe und der Ephen upllenden die Schönheit der Gruppen. Der suchen vollenden die Schönheit der Gruppen. Der suchen des Gaisbergs, vereinigt Ales, was Natur und Kunst Schönes zu schassen vermögen und der schöne Buchen-hochwald ist reich an sinnreichen Partien aller Art.

Das im porigen Jahrhundert innerhalb zwölf Jahren gebaute Thor bei Salzburg in der Richtung gegen Tyrol ist in Nagelstue gehauen. Die Mittelgebirge, welche die Stadt einschließen, sind mit Laubholz bewaldet und an den Usern der Salzach sind ausgedehnte dichte Griesshölzer, in welchen neben Weiden und Pappeln die Weißerle wud der Seckreuzdorn häusig vorkommen.

In allen Waldpartien von Salzburg bis Grap konnte ich selbst in den Thälern und beim dichtesten Bestand eine Durchforstung nicht wahrnehmen.

Uebrigens sind die Thäler die Ischl weit besser bewaldet, als das Innthal und man sieht die Fichte und Lerche, namentlich auf der Nordseite und soweit nicht die steil abfallenden Felswände jeder Begetation Schranken schen, sehr hoch hinansteigen.

Ueberall größere Kahlschläge, an den Abhängen geboten durch die Holzeransportamstalten, verschwenderische Güterumzäunungen aller Art, hölzerne Dachgiebel und Schindeldächer, grünende Ahornfolosse einzeln und in Gruppen, verseihen auch hier dem Thal einen eigenthumlichen Charafter. Die meisten Häher sind mit Weinreben umvenkt. Holpriesen, Eptriesen, Achwallungen, Flossendie und Rechen, meist zum Bedarf der kaiserlichen Salinen eingerichtet, sind aller Orten sichtbar, besonderst weich an Wassertransportanstalten ist aber das Traunthal von Jicht bis Hallstadt am See.

Die auf Schnttablagerungen in den Bhalern vorsommenden Fichten zeigen durch ihren kummerkichen Wuch bie Ungunst ihres Standorts. Die und da trifft man an den Abhängen sogenannte Lerchenmähder mit schönen geraden Bähmen und üppigem Graswuchs.

Der Kalk ist meist geschichtet und steigt oft in sehe steilen Wänden auf. In diesem Falle klammert sich die Fichte an die Berührungspunkte der Schichten nothdürftig an.

In allen Alpthälern von Salzburg an werden die Wiesgründe, nachdem sie zwei Jahre bei einem dreimaligen Schnitt auf Gras benüßt worden sind, mit dem Doppelflug im September umgebrochen, unmittelbar hinter dem Pflug behackt, dann mit Winterroggen eingefäct und nachher wieder zu Wiesen liegen gelassen. Der Vichschlag ist kurz und gedrängt, und zeichnet sich durch eine weißt Platte auf dem Kreuz aus. Nicht nur die Nadelreisstren, sondern auch die Laubstreu werden benüßt und letztere auf dem Gebirgen selbst dis zum Winter in Bretterhütten auf bewahrt. Die Ginsammlung ist äußerst beschwerlich.

Bei Hallstabt sind die großartigen Sohlenseitungen besonders bemerkenswerth. In der Rähe von Ausset traf ich auf der ganzen bisherigen Tour die schöusten Fichtenbestände, gemischt mit Tannen, dicht geschlossen aber gleichfalls nicht durchforstet. Der Abtrieb scheint ziemlich vegelmäßig und im Zusammenhang vollführt worden zu sen, gbeseich: alle Pappien an dem verschiedenen

•

Alter ihres Machmuchses noch die Spuren frührer-Fehmelwirthschaft an sich tragen.

Größere Flächen von jungeren oder im Abtrieb beg griffenen Beständen sieht man durch Stangenzäune gegen des Einwaiden geschützt.

Auf der Tour von Obertraun gegen Ausse tritt an stidlichen nicht zu hohen Hängen die Forthe auf. Die höchsten Gipfel zeigen eine Masse abgestorbener Fichtens stämme, welche für die Art unzugänglich sind. Die Sägemühlen derarbeiten, welch 6' lange Blöcke.

Das Holz in: den sehr zahlreichen Salinenholzgärten wird theilmeise auf eine, sehr zweckmäßige Weise im Freisu ausbewahnt, indem die untersten: Schichten schief auf die Stiene geseht werden, je durch ein Auerscheit getvennt, so daß die Luft ungestört einwirken kann. Das Dach wird schief durch 2 Scheiterlängen gebildet.

In Ausfee ist ter Sip eines österreichischen Montaus Baldamts, das unter der Regierung in Gmunden steht, bei welcher Forst- und Bergrath v. Wunderbaldingen, bessen wohlthätige Wirksamkeit sich da und bort bemerklich macht, Reserent ist.

In der Gegend von Aussee wird das Laub vom Ahorn und Mehlbeer durch Ausbreiten auf den Wiesen getrocknet, um später zur Fütterung, namentlich für die Ziegen, verwendet zu werden. Die Eschen werden hier, wie in allen Alpthälern, die ich zu sehen Gelegenheit hatte, im September ihrer äußersten Iweige und Blätter vollends beraubt und keine besondere Schonung beim Abhauen der Iweige beobacktet; bennoch trifft man sehr starke und gesunde Eschenfopsholzstämme, was sich blos daratis erklären läßt, daß die Blätter erst zu einer Zeit abgenommen werden, wo sie ihre wichtigste Funktion schon extallt haben.

Bon Aussee bis Eisenarz sindet sich ein Warmer, der an den Ablösungsstächen ziegesroth gefärbt ist und sich an den steilen Felswänden von der Entsernung aus sehr schon ausnimmt.

In botanischer und forstwirthschaftlicher Beziehung verdienen von dieser Tour noch die sehr schönen und starten Ahorne, Eschen, Ulmen, der Areuzdorn, häusig von Ephen und der Waldrebe überzogen, genannt zu werden.

Mit dem 10,000 Fuß hohen Grimmling, in dessen Schluchten ewiger Schnee lagert, hat man das Ennsthal erreicht, das sich durch seine Sümpse und Torslager auszeichnet. Dem Vernehmen nach soll die Einleitung zur Trockenlegung getroffen werden, wodurch viele 1000 Morgen Land fruchtbar gemacht, und der sehr armen, auch in Werperlicher Beziehung von der Natur etwas verwahrlosten Bevölkerung aufgeholsen werden konnte. Die Versumpfungen erstrecken sich die zum Beginn des Gesäuses unterhalb Admont. Ohne Zweisel sind es mehr die herabdringenden Gebirgswasser, welche die Versumpfungen veranlassen, als das periodische Austreten der Enns.

Für die kaiserlichen Waldungen ist in Steinach ein sogenannter Waldbereiter ausgestellt, dessen Bezirk bis gegen Salzburg sich erstrecken sou, und der also in seiner Berwaltung unmöglich die ersorderliche Uebersicht erlangen und erhalten kann.

Bon Steinach bis nach Eisenarz ist in landwirths schaftlicher Hinsicht zu bemerken, daß der Dung theils mit außerordentlicher Mühe an den steilsten Abhängen hinaufgetragen, theils durch Ochsen mittelst eines in Rollen laufenden Seils in Schubkarren hinaufgezogen wird. Alles Juster, Hanf, Lein, Kartosselkraut, letzteres zum Behuf der Schafsütterung, wird um Peinzen zetrockset. Der

Minhichteg zeichnet sich fast kverall burch welle. Beichnum gen auf dem hinterrucken aus. Die Kartoffeltrantheit if Diefes Jahr noch färker als fernd aufgetreten. Als Derbst futter wird die Stupfelrübe gezogen; anch fieht man vielen Muchwaizen. Die Dahlien in ungahligen Barietäten haben sich in allen Alpehälern außenordentlich verbreitet, besonders zeichnet fich aber hierin ber schöne Garten ber Benediftinen. abtei ju Admont aus. Diefes Stift befist febr ausge debnite Waldungen. Der Zustand ber Bewaldung ift auch in diesen Gegenden vollständiger, als in Aprol, obgleich auch hier noch viel zu whuschen übrig bleibt. Die Berche tritt in ganzen Beständen ober in der Mischung mit der Fichte und Canne auf. Die Burbe gehört zu ben großen Gelimheiten, doch find im Stifesgarten zu Admont mehrere attere Exemplare zu feben *). Möbel aus Burbenholz gehoren zum Luxus.

Die Kahlschläge sind mit wenigen Ausnahmen auch bier Regel und das Reisach bleibt, so weit es nicht zur Streu verwendet wird, in den Schlägen liegen. Es wäng aber, wie überall in den Hochgebirgen, dringend zu wühnschen, daß die höchsten Punkte nicht durch Kahlschläge völlig blos gestellt und so die Begetatipnsgrenze immer weiter herabgedrückt würde. Wag sollte wenigstens einen Wautel dis zur vollsändigen Wiederbestockung stehen lassen, wher noch bester, blos das abzestorbene Holz von Zeit zu Istu siewegnehmen ober mit andern Worken "vorsichtig sehnelps".

Im Gesäuse findet man viele wegen der schroffen Feldwände und Backen unzugängliche Stellen mit längst

Don der Bürbe, Lerche, Legforche und Schwarzföhre ift in besonderen Abschnisten bie Rede.

Abhlereien sich befinden. Die Enns, welche underhalben ind eine Streete vom vier Seunden dieses fogenannte Gestuse dilbet, indem sie sich zwischen eing geschlossenen Petsmassen mit startem Fall hindunchzwingt, wird zut Plößerei für die mit Eisenarz zusammenhängenden Wate denüht, z. B. für Duflan, in welchem bekanntlich große Köhlereien sich befinden. Die halblingelsbruigen Waler Halten doot je 50 Rlaster in 7/3" langen und die zu 13/4 fürsen Rundlichen; nur die Haube wird aus Absilien und kleinerem Halten weben mit gespalrenen halz ausgesten. Bin solcher Mether Weiter brennt is Wochen: Es sind bestindt. Ein solcher Weiter brennt is Wochen: Es sind bestindt.

Auf dem Weg nath Hiffau! fieht man auch die seinannte Weilenschlerei in liegenden Meilern. Die 7 3 langen schwächeren Rundholzstücke werden in einer schiefen Stene einzelegt und suspent verkohlt.

Die großen kaiserlichen Werkt zu: Eisenarz kansch Berigens noch viele Privatishlen, ja sogar ganze Waldun zen zum Behuf der Berkvlung. Es werden hauptsich ich nur Zichten verkohlt, da die Lerchenkohle spript und die Lerche überhaupt mehr zu Buu- und Nuchholz verwen det wird. Die Kohlenzigen bestehen bald ans Brettern duld aus sigenannten Binnen und untersteheiden sich von den unserigen kadurch, daß sie keine Leiseln haben, die vielmehr die Bretter oder Körbe nut dus ein flaches, go wöhnliches Wägelchen ausgesetzt, und mit eisernen Bin dern an demselben desessigt werden.

Bei Histan ist ein seht ausgebehnter und fatter Holzrechen. Erb-, Holz- und Wasserriesen findet man aller Orten. Die Holzpreise stehen nieder.

Das Metall im Erzberg bei Eifenarz besteht and

Sportheisenstein und wird iduf ander Weinten Steledstiffn zu Wage gefördert.

Wuch in Bordesmberg und bis nach Leviem finden Ach viele Hochöfen und Eisenwörkt aller Art, weiche meist Den im lehteren Ort ansäßigen Gewestschaften gehördn.

Die Sägmühlen in: der Gegend gerschneiben sehn wiese nur 6 — T' lange Klöhe, well die Bretter in: diesen Länge allgemein zur Dachbedettung bienen; ungerdent ift: die Bretterlänge am häusigsten 2041 ihm "it Thou vont

Die Bronnenstöcke findeln anter Alpthälern aus einem einzigen, ausgehöhrten Stäck Polysgearbeitet, an bem ein Uft die Röhte bildet.

In Steiermark gibt es viele Gemsen und auch Bicfige And nicht felten. Die Sagben find größtentheile fallerlich, Bie Bildviederet ift aber fehr zu Hanfe. " 🗠 🐪 Bon Leoben: abwäres beginnt Die Paubergewärthichaft, . Hier Brandwirthschaft igenaunt, "und bie: ganze. Gegend nimmt ben Charafter ber gegen bie Rheinebent arismais -denden Schwatzwaldthatet un. Das Abfallholz mirk rauf Der Schlagfläche im Herbit verbraunt und ber Plas fofont Gin oder mehrere Jahre lang für kandwirthschaftliche Broode Benützt. Rachfer bleibt die Wiederboftvollung meift beit Bufall überlassen; und- ba ber Boben mund, fruchthar mob einge: von uitderen Waldungen umgeben ift, soi Destockt This vie Plut ziemtich velhäulig von felbit, namentlich mit Letchen und Birton, während die Weißtanne immar -miehe werschwindet; duch ist die Leicherstes die geschlitzen Dulgart | Deun fie wird beim Enfendahnban ams hanfigiten gu Unterlageschwellen benüht und inteuerer Beit für biefen Broeck vielfach in Flößen ausgeführt. Es werden beswegen 'auch auf!' ben meisten Schlägen einige Samzubaume wen the Obergeheiten.

Die Berge still hier welt nicht so hach, wie im In werm: won Steienmark und die Hanbergs oder Brandwirth schaft kann bestwegen bis auf die Spipe hinauf betrieben weiten.

Bestände verbreiten sich über alle Altereflaffen.

Dauberge oder Brandmahber meist mit Bielen mestigent in den Atoren ist jedoch das Radellynis noch sbewiegend. Weite Weichte und steren ist jedoch das Radellynis noch sbewiegend. Weite den verschiedenen Abweichungen, unter velhandie Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der Menden der

imiganzen Laube auf 151,715 österreichischen Jacken betweiben. Dus Wesen der Benndwirthschaft, besicht, dann daße Geften der Benndwirthschaft, besicht, dann daße Geständer und oft: das Stangenholz ausgebreitet, nach den Olmstroefnen ausgezündet, die Asche gleichsörmig vertheilt, der Boden mit. Menschendinden bearbeitet, ein ober zust was wird wird wird, die Asche bestellt, und hierauf so sant wird wird, bis das herangemachsene Geständ

Der Turnks von vorne beginnt, ober das Bind eingehegt und zur Holzzucht verwendet wird.

Bon der Brandwirthschaft, wie sie in Steiermark betrieben wird, mussen drei Arten, nämlich die a) der Gestrüppe, b) der Raumrechte und c) der Stockrechte unterschieden werden, wenn ihre Vortheise und Nachtheile vom
richtigen Standpunkte gewürdigt werden sollen.

a) Im sillier und Marburger Kreise wird die Brands wirthschaft nur dort betrieben, wo der Boden so seicht und mager ist, daß derselbe nicht einmal zum Niederwald mit Bortheil verwendet werden kann, indem die verschies denen Holzarten, wie Erlen, Birken, Weiden, Buchen u. s. w. selbst nach Verlauf von 15 bis 20 Jahren als ein verkümmertes Gestrüpp erscheinen.

In solchen ungünstigen Fällen wird der Boden bei größerer Ausdehnung in 12 bis 15 Schläge eingetheilt, jährlich ein Schlag mit Roggen bestellt und hierauf ge-wöhnlich 4 bis 6 Jahre als spärliche Waide benützt. Im 12. oder 15. Jahre kehrt der Turnus wieder.

Borstgesetzen auch zu landwirthschaftlichen Kulturen verwendet werden konnten, werden Raumrechte genannt. Biele der sogenannten Raumrechte sind zu reinen landwirthschaftlichen Kulturen, besonders in Eggarten, umgewandelt, und ein Theil wird noch heutzutage auf solgende Att bewirthschaftet:

Der 30: bis 40jäspige Riederwald wird abgestockt, bas Astholz verbreitet, angezündet, der Boden gewöhnlich in den Monaten Juli und August durch Menschen bearbeitet und mit Roggen bestellt, der unter der Benennung Brandforn wegen seiner Reinheit zur Aussaat sehr gesucht wird. Dierauf wird der Brandacker 6 bis 10 Jahre lang zur Waide benüht, und dem inzwischen aufgekommenen Gesträuche von Erleu, Birken 2c. ein Zeitraum von 15 bis 30 Jahren zum Wachsthum gestattet, worauf der Turnus wieder zurücklehrt.

Diese Bewirthschaftungsweise der Raumrechte muß um so mehr als die Schattenseite des Landbaues in der Steiermark angesehen werden, als einerseits von einem Brandacker im Verlauf von 30 bis 40 Jahren nur 10 Mehen Roggen, 24 Centner Heu und ½ Klaster Holz gerechnet werden können, und als andrerseits die Bearbeitung der Gereuthe sehr beschwerlich und kostspiely erscheint. Die gereutheten Raumrechte sind weder Wald, Gras-, noch Ackerland; sie sind ein national-ökonomisch nachtheiliges Gemisch dieser drei Kulturarten.

c) So nachtheilig die Brandwirthschaft der Raumrechte in sorstwirthschaftlicher und national-dkonomischer
Beziehung erscheint, ebenso vortheilhaft stellt sich dieselbe
bei den Stockrechten, d. i. bei den Hochwäldern dar. Es
ist nämlich hie und da üblich, auf den kahlen Schlägen
das Reisig oder Wellholz auszubreiten, zu verbrennen, die Asche gleichsbrmig zu verbreiten, den Boden mit Handwerkszeugen zu bearbeiten, mit Roggen zu bestellen und
einzuhegen.

Befinden sich in der Nähe der Brandäcker samentragende Waldbäume, so werden die Brande in wenigen Jahren mit Anslug versehen, welcher aus dem gelockerten und mit Asche gedüngten Boden so üppig wächst*), daß

^{*)} Wem fällt hiebet nicht Biermans Aulturverfahren ein?

bie dominitende Fichte in manchen Fällen schon im '70. Jahr die Konomische Haubarkeit erlangt. Ausnähmsweise wird mit dem Roggen auch Waldsamen, gewöhnlich Fichten oder Föhrensamen, angebäut, und es werden hohe Stoppeln bei der Ernte des Roggens gelassen, damit der Anslugnicht verletzt werde.

Ein Haupthinderniß einer allgemeinen Verbreitung dieses Verfahrens ist die Kostspieligkeit des Waldsamens." So weit Hlubek.

Das Thal erweitert sich gegen Grat immer mehr, die landwirthschaftliche Benützung bes Bobens ist sehr ausgedehnt, überall sieht man eine zweite Ernte, bestehend in Heibesorn, Rüben, n. f. w.; Kürbisse, welche zum Schweinefutter verwendet werden, kommen in großer Zahl und Schönheit vor.

Die Hügel treten immer weiter zurück und sind meist mit Laubholz bestockt.

Die Versammlung ber deutschen Land- und Forstwirthe in Graß, welche vom 14. bis 20. September
mährte, war sehr zahlreich besucht, doch der großen Entlegenheit des Ortes wegen viel weniger von Ausländern,
als ihre Vorgänger. Insbesondere aber war Steiermark
und nameutlich Graß selbst sehr stark vertreten, und ich
irre mich wohl nicht, wenn ich sage, daß die Gelegenheit,
an allen Ausstügen und Festlichkeiten, welche den Theilnehmern an der Versammlung von so vielen Seiten mit
der größten Humanität und Sastsreundschaft bereitet und
zu denen selbst Frauen und Sostsreundschaft bereitet und
zu denen selbst Frauen und Sastsreundschaft bereitet und
zu denen selbst Frauen und Sastsreundschaft bereitet
Und denen selbst Frauen und Kuchter der Mitglieder gekaben waren, Theil nehmen zu dürsen, manchen wackern
Bürger veranlagt haben mag, sich als Mitglied einschreiben
zu lassen, ohne besonderes Interesse für land- oder forstwirthschaftliche Dinge zu haben, daß aber baburch ber ursprüngliche

und eigentliche Aweck der Nereinigung nicht nur wicht geförhert, sondern vielmehr unterbrochen und gestört wird, bedarf keines Commentars.

Die Zahl der Mitglieder hat nach den Tagblättern

1509 betregen und zwar

| <u>, , </u> | | <u>~</u> . | ~ ^ 4 4 | | andwithe. | Korspainthe.
27 |
|----------------------------------------------|------------------|------------|---------|-----|------------|--------------------|
| ing ptu | öfterreichischen | 6 1 | aau | ţij | 1273*) | |
| | Preußen . | • | • | ,• | 83 | 3 |
| • | Bayern | • | • | • | 22 | 3 |
| | Sachsen | • | • | • | 32 | 8 |
| | Wärttemberg | • | • | • | 6 | 2 |
| • | Baben | • | • | • | 4 | - |
| • | Mecklenburg | • | • | • | ` 14 | - |
| | Holstein . , | • | • | • | 9 | 2 |
| • | Rassau . | .• | • | , • | 3 | |
| | Hessentassel. | ` | • | • | 3 | - |
| | Olbenburg . | • | • | • | 1 | - |
| • | Luremburg . | • | • | • | 1 | ` |
| | Schweiz . | • | | • | 1 | - |
| • | Sigmaringen | • | | | 1 | ' |
| , · · | Hamburg . | • | , | • | ·1 • | |
| | Rußland . | • | • | • | 4 | - |
| | | • | • | • | 3 | |
| | Polen | • | ,• | • | . 1 | - |
| | England . | . • | | • | 1 | |
| | Frankreich . | | • | , | : 🕻 | |
| | Italien | 1 | • | • | , 4 | - |

1464, -45

Die sorstliche Sestion war demnach uicht so such wie auf den früheren Berfammlungen; boch haben sich ihr nach viele Gneshesiber und, was nementlich herver

^{, 17.} Mormyter allein 112 444 Grab-

gehoben zu werden verdient, melstete höhrer Klosterheistliche; welche wegen geoßen Waldbesihes ein nahes Interesse an den forstlichen Beshandlungen hatten, mit reger Theils nahme augeschlossen.

F

Die Arbeiten der forstlichen Settion waren mit Berathung der in Breslan gegebenen Fragen so ziemlich absgeschlossen und die Aufgabe somit in der Hauptsache geslöst. Um with keiner Wiederholung schuldig zu machen, beziehe ich mich auf das Sektionsprotokoll, welches ohnehm nicht nur im amtlichen Berichk, sondern auch in v. Webeite kin d's Jahrbüchern, also doppelt, im Druck erscheinen werd.

Als besonders wichtig für das sübliche Dentschland glaube ich jevoch darauf aufmerklam machen fin dusten) daß der zweite Borfand, geheimer Oberfinanzrath v. Bew lepsch aus Dreeben, bei Gelegenheis ber Berhandlung aber die Strennutung in fehr gewandter Sprache bie interessante Rachricht mittheilte, daß im Ronigreich Sachfen alle Streurechte in Staatswaldungen, welthe in manchen Lokalitäten die Buchenbestände fehr heruntergebracht haben, im Wege des Gesetzes, und zwar meist burch Gelbentfchädigung, abgeidst worden seben, und daß die Durthe führung dieser Magregel um so mehr Staunen erregen muffe, als Gachfen burchschnitzlich auf I Quabraemeile 5000 Menfchen ernähre. Ich fonnte mich nicht erwehren, die Möglichkeit einer solchen durchgreifenben Reform für andere Lander, wie z. B. für Württemberg, in Zweifel zu ziehen, und gewiß werben mir alle Land- und Forstwirthe beiftimmen, welche Die Verhältnisse unserer weinbautreiben ben Segenben, wie 3. B. bes Remsthals, naber fennen, wo mit Etitziehung der Waldstreu ein Theil der Bevölkerung - Jur Auswanderung gezwungen werden warde.

Selyt- interessante Kölistereiversuthe wurden in bet

forstlichen Gektivn von dem bei der Gewerkschaft in Lesben und Bordermberg angestellten Professor Tunner mitgetheilt, worauf ich gleichfalls zum Boraus aufmerksam machen will.

Am Mittwoch ben 16. September wurden sammtliche Mitglieder der Versammlung zu einem Ausslug auf der Eisenbahn gegen Bruck aufwärts und gegen Eilli abwärts geladen und auf jeder Station so viele Personen abgesetz, als zum Besuch der benachbarten Bestigungen der hohen und höchsten Serrschaften bezeichnet waren. Es ließ sich nicht wohl ändern, daß — bei Vertheilung der Micglieder auf die einzelnen Punkte — Land = und Forstwirthe, Bestamte und Unbekannte, dunt durcheinander kamen, und daß somit von Versoszung bestimmter wissenschaftlicher Iwecke abgesehen werden nuchte. Einen Sindunck haben aber sämmtliche Mitglieder in Uebereinstimmung bewahrt, nämslich die Gesähle der Dankbarkeit für die ansgezeichnet frenndliche Aufnahme bei den verschiedenen Derrschaftsbessten.

Wheh führte mein guter Stern mit eilf andern Geusssen zu herrn v. Sparowis auf Studenis, 20 Studen
den unterhalb Gras in der Nähe von Cilli, und es blieb
uns so viele Zeit übrig, um in Begleitung unsers fremdlichen Wirths eine kleine Erkurston in seine benachbarten
Waldungen zu machen. Das Klima ist bereits so mild,
daß die zahnie Kastanie in kleinen Horsten rein auftritt,
außerdem sind aber die Buche, Fichte und Tanne übers
wiegend. Bei dem bisherigen sehr niedern Holzpreis herrscht
vollommene Fehmelwirthschaft und eine große Pokyver
schwendung, denn zufällig wurden in unsever Anwesenheit
die stärksen Buchen ohne Rücksicht auf den Rachwucks
geställt, zersägt, in runden Klöpen den Berg heruntergelassen

und alsbald imzertrümmert in ben ungeheuren Heizenum des Ziegelosens geworfen. Hossentlich bringt die Rähe der Eisenbahn auch eine Aenderung im Waldbetrieb und in der Art der Holzbenuhung hervor.

Die Begetation ist sehr üppig und alle Eichen prangten in der reichsten Fruchtsülle. Der Weinbau ist ausgedehnt. Als Rebenpfähle werden häufig Fichtenäste genommen, welche vorher in Buscheln längere Zeit zusammengebunden find, um eine gerade Richtung anzunehmen.

Die ganze Gegend, welche wir an diesem Tage auf der Sisenbahn durchzogen, ift mild und freundlich und es herrscht, wenige Partien ausgenommen, eine wahre Garten-kultur. Die sehr kleinen, mit Stroh, gedeikten Hatten der wendischen Weinbauern liegen malerisch in den Weinbergen vertheilt.

Ein ganz besonderer Wetth wird in dem wendischen Areise der Erle beigelegt, welche außerhalb der Waldungen an Usern und sonstigen nassen Stellen, zu Einsassung größerer Wiesen auf Grabenauswätsen u. s. w. angezogen wird, so daß unterhalb Marburg ein vollsommener Banmseldringbetrieb herrscht. Es wird nicht nur das Laub zu Futter und Streu, sondern auch die Zweige zur Düngung der Weinberge benüht, indem man sie in Büscheln bindet und untergrädt. Das Abstuhen der Erle für diesen Zweck sinder alt herlömmlich zwischen dem 15. August und 8. September statt. Auch die Rinde der Erle wird sehr häusig zum Gerben und Färten verwendet. Die zur Nachzucht nöttigen jungen Pflanzen sinden sich überalt in Folge des natürlichen Anslugs auf nur einigermaßen wunden Stellen.

She ich von dem freundlichen Gras und seiner schönen Umgebung Abschied nehme, habe ich der zahlreichen Anstalten und Sammlungen zu erwähnen, welche ihr Dasepu dem sür Volkswohl hoch begeisterten und beshalb auch innig verehrten Erzherzog Johann zu verdanken haben und wodurch sich Seine Raiserliche Hoheit ein bleibendes Andenken in dem ihm so lieb gewordenen Alpenland gestistet hat.

Bau Bruck bis zum Semmering bemerkt man überall die sogenannte Brandwirtlichaft, wie sie sast in ganz Steiermark üblich ist, doch sind nicht selten Samen bäume oder wenigstens Raitel von Lerchen, Fichten, Birsen, auf Sübseiten auch von Forchen stehen gelassen worden. Allein das Brennen hat auf eine Weise statt gesunden, daß die Rinde jener Bäume häusig verkohlt und ausgestprungen ist, woraus sich auch das traurige Bild der welken Besaubung erklärt.

Am Fuße des Semmerings oberhalb von Merzuschlag ist ein regelmäßig gestellter Lerchensappenschlag, der
einzige, den ich auf meiner ganzen Reise gesehen habe.

Auf dem Semmering selbst, den man von Stoiermark aus ohne bekondere Mahe ersteigt, waren Roggen und Gerste zwar reif aber usch nicht geschnitten. Auf den benach barten, höher gelegenen Bergkuppen hatte sich bereits wie der neuer Schnee gelagert. Wit dem Semmering hat man die Grenze zwischen Steiermark und Desterneich er
reicht und auf der Marke steiermark und Desterneich er
herzog Johann", eine Firma, die unter allen Bewohnen
der Alpen den besten Klang hat.

Es wird hier der Ort. seyn, über die Waldwirthschaft don Steigrmark überhaupt, unter Benühung von Hlubel's vortresslicher Darstellung in der Festgabe, usch einige Worte zu sagen.

Vom produktiven Boden sind mit Einschluß der Brandsalder nicht weniger als. 49. % dem Waldbau gewidmet, und es kommen 1,755 dienneichische Joch Wald auf einen Bewohner. Die Fichte ift herrschend, steigt in gefchioffenen Beständen bis zu 4500, einzeln und verkrüppult bis au 5500' über bie Meeresstäche. Bur Berjängung der Schläge wird ein Zeitraum von 15—25 Jahren erfordert. Die Umtriebszeit, wechselt zwischen 80 und 129 Jahren. Die Lerche, welche meift nur in ber Bermischung vorkommt, wird früher genütt, weil fie in höherm Alter pon ber Fichte und Tanne verbrängt wird. Die Kiefer wird mehr im Sügellande getroffen, jum Theil in reinen Beftanben, Die Tanne nur einzeln, noch seltener die Zürbe, welche bis ju 6000' fleigt und dort der Legforche Plat macht, Die sich bis zu 8000' erhebt. Unter den Lanbhölzern verdienen in Untersteier die Buche und in Obersteier die Birke ermähnt zu werden. Die Eiche, früher sehr zahlreich, tritt in Untsplkier nur noch einzeln auf.

· Reben der Brandwirthschaft erscheint die Planterwipthschaft, welche als die natürlichste und nachhaltigste Bewirthschaftungsmethoda in den Alpenländern und für manche Falle als absolute. Bedingung der Erhaltung der Wälder, der Fruchtbarkeit und der Gesundheit des Landes erklart wird; leider aber hat sie langit in Steiermark bem kahlen Abtrieb Plat gemacht, olfne daß hiebei für eine genügende Rachzucht der Balber geforgt worden mare. In Unterficier trifft man auch regelmäßige Berjungungen mittelft der Samen-, Licht- und Abtriebsschläge, namentlich bei der Riefer. Det jährliche durchschnittliche Buwachs in gang Steiermark ift bei ben Rabelholzwaldungen zu 11/4 Klafter per österreich. Joch ober zu 0,68 m. Klafter per murtt. Morgen angeschlagen, der in den Riebermaldungen aber zu A Klafter per öfterreich. Joch ober zu 1,1 w. Rlaster par marttend. Moegen, welche lettere Ungabe aber auf einem Frethum beruhen wied, de sie boch erscheint.

Unter ben Rebennuhnugen steht das Schnatten ste Graßen (Strenhauen) oben an, weil die Biehzucht de Hauptnahrungszweig des Landes ist und weil wegen de Alpenwaiden weit mehr Bieh gehalten wird, als di Juster- und Streuvprräthe gestatten.

Plubef jagt hiersiber Folgewoes:

"Die Erfahrungen, welche rücksichtlich des Schnatteni im Lande eingeholt worden find, bestehen in Folgendem:

- 1) Das Schnatten erscheint als ein Ruin der Waldfulur, wenn dasselbe ohne alle Regeln die in das hohe Alter der Wastdaume vorgenommen wird; dagegen stellt sich dasselbe als das ersahrungsmäßig bewährte Mittle dar, um den Rebenprodukten, den Nesten und dem Laube in det Form des Düngers die höhste Berwerthung zu ertheilen und einen bedeutenden Biehstend zu erhalten, also den Ackerdau, die Grundlage der Existenz, zu heben, wenn
 - a) das Schnatten bei einem zu dichten und kppg stehenden Waldbestande von 10—20 Jahren und in so weit bei den unteren Aesten vorgenommen wird, um den Baumchen einen lichteren Stand proesschaffen;
 - b) wenn bei einem regelmäßigen Stande der Rakbäume das Schnatten vom 30. bis höchstens 60. Jehn
 pläntevartig, höchstens alle 6 Jahre wiederkehrend
 mit Hinterlassung von Stumpen und ohne Strip
 eisen vorgenommen, und
 - c) wenn furz vor dem Abtriebe geschnattet wirb.
- 2) Wird das Schnatten mit strenger Beobachtung ber eben angeführten Vorsicht ausgesührt, und im Allgo

meinen wur auf jene Aeste beschrünkt, welche bei ber sogenannten Selbstreinigung der Fichtenbäume in der Folge ohnehin absällen würden, so wird der Holzeuwachs durch das Schnatten nicht vermindert. Im entgegengesetzen Falle wird die Holzverminderung mit 25—66 % peranschlagt."

Die Waldwaide, ohne alle Beschränkung selbst in Schlägen und Aulturen auszeübt, erscheint als ein Grundübel in der Forstwirthschaft.

Mastbenutung ist selten, um so mehr wird aber bie Fichtenrinde zum Gerben benüht und felbst ausgeführt.

Bei Murnau wird bas Loriet - oder Lerchenharz gewonnen, und für diesen Zweck die Bäume 3' über bem Boden angebohrt und mit Adhren versehen, welche das Parz in untergestellte Gefässe leiten.

Die neu angelegte vorzügliche Straße vom Semmering abstärts gewährt in ihren vielseitigen Wendungen mannigfaltige Ansichten des Thals, der Vorberge und der Alpen.
Das Thal gegen Wien ist mit Ausnahme des sogenannten Steinseldes ziemlich bevölkert, treibt Obst- und Weinbau und zeigt auf den angrenzenden Söhen vieles Laubholz.
Bei Gloggnitz beginnt die Schwarzsshre in geößerer Ausdehmung, nachdem sie schwarzsshre in geößerer Ausdehmung, nachdem sie schwarzsshre ingeln ausgetreten war.
Es ist von ihr in einem besondern Abschnitt die Rede.

Das breite Thal von Gloggnis nach Wien gehört awar durchaus zum Alluvium, allein die Gerölle und Gesschiebe sind von Reustadt abwärts mit einer größern und bessern Bobenschichte bedeckt, daher auch die Fruchtbarkeit immer mehr steigt; je mehr man sich der Kaiserstadt nähert. In der Rähe von Baden wächst sogar der besorchmite Vöslauer Wein an einem sansten Gebirgsabhang auf schwarzem Boden.

Die User bes Flusses and bet Bäche find Aberal mi Weiden, Pappeln und Erlen besezt und die zahlreicha Landhäuser mit parkartigen Anlagen umgeben.

In Wiener Neustadt, dem Sipe einer Riktavakademie erhielt ich von dem ebenfo unterrichtetett, als gefälligen Herrn Major Kingl sehr interessente Ausschlässe über di Gigenthamlichkeiten der Umgedung.

Von den wissenschaftlichen Sammlungen in Wes. welche ich am 22. und 23. Geptember nach Shunlichtet besuchte, habe ich als von forstlichem Interesse auszuheben:

- 1) die Holz und Gattiensammlung im Museum dei landwirthschaftlichen Verdins für Unterösterreich,
- 2) die Modelle sür Köhlereien daselbst, und zwar sie stehende und liegende Meiler. Bei dem letzern Wodell sehlt jedoch zwischen der Fichtenveis- und Bretterwuck des mit Lösch anszusüllende Raum. Ein drittes Modell hält einen gemauerten Raum mit Ludiu, und versinnlicht die Holzessig- und Theergewitnung.
- 3) Den botanischen Garten.
- 4) In der Ambras'schen Sammlung bas in einen starken eichenen Klot eingewachsene Hirschgeweit 2011 22 Enden.

Auf der Donau sindet ein sehr starker Holzhande statt, denn es kommt sehr vieles Ban- und Brennholz aus Oberdsterreich und selbst aus Bayern in Flößen herak. Das Brennholz wird als Oblast auf die Bauholzsthe geladen, welche zum Theil bis Presburg und ungarisch Altendurg gehen.

In Schönbrunn befuchte ich zunächst den mit orien talischer Pracht ausgerüsteten Garten des rühmlich bekamten Freiherrn von Hügel. Reben einer großen Saubelb gärtnerei für seltene Blumen trifft auch der Foostmam

b piele ansläubische Sulgewächse. Was aber diefen am meisten i imteraffirt, ist die schon durch öffentsiche Plätter hekumt gemordene neue heizungsmethebe. Durch ein Goppelwert wird i ein kleiner Winbsigelapparat getrieben, von welchem aus durch einen Heigraum thäuerne Röhren laufen, um die marme Luft schneller und politändiger unter die vielen Blu-Ħ menbeete zu seiten, welche erwärmt werben follen. Der ganze Apparat fteht gegenmärtig ftill und feine Morgige follen namentlich auch wegen des mühseligen Betriebs das Bappelwerks in Zweisel gestellt worden sepp.: Bei der Glor viette sieht man mehrere junge Malhaulagen. Ind Bauun besonderer Wintung: in Schänbrunn sind Bon die großartigen Alleen van Linden, and Raftanien, welche wie glatze Wände, bis in die höchsten Spizeu mater, der Scheere gehalten werden, um die Aussicht vom Schlosse aus frei zu halten. Im Schlofigarten trifft man viele poppamerikanische Bäume non ausgezeichnetem Bache und in den umliegenden Waldpartien. Quereus cerris und Coltie australis sehr höufig.

1

ì

Im Wiener Wald, in welchem der jetige k. k. Forste referent, Freiherr Binder pou Ariegelstein, früher felbst gewirthschaftet hat und in dem auch der t. & Fonste. schule von Mariabrunn ein großer Distrikt zu Berfuchen eingeräumt ift, bildet der Buchenhochwald mit regelmäßigen Durchforfungen und Berjüngungen den überwiegenden Die abweichenden Anfichten des Freiherrn Binder von denen des Professor Grabner über lange samen ober raschen Abtrieb sind. bekannt und werden auf dem praktischen Felde des Wiener Balbes bei vergleichenben länger sortgesetzen Bersuchen am sichenften ihre Meide. gleichung finden. Der Umtrieb bes Buthenhuchweldes ift 34 100 Jahren und ber Durchschniteszuwachs pag iftere. Joch zur 1 Klaster à 3' lang mit 108 Kinbiffuß Raum ober 80' Aubitsuß solider Holzmasse, mithin per wirk. Worgen zu 60 württ. Kubiffuß und beziehungsweise zu 44 Kubitsuß angenommen. In den Mittelwaldungen ist die Siche als Oberholz und die Painduche als Unterholz über wiegend; auch die Aspe ist häusig und die stärkeren Exemplase werden geschnitten und zu Dachziegeln verwendet.

' In der Forstschule selbst wurde ich von den Prosesse ren auf bas freundlichfte aufgenommen. Der Kurd da Unstalt ist so eben von zwei auf drei Jahre ausgedehnt wooben. Die Bogfinge wohnen in einem Gebaube unter ftrenger militavischer Mufficht. Gie haben viele praftifche Uebungen theils im nahen Wienerwalde, theils im botani-Schennig und Meriabrunn baben nun fthén Buctun. bezäglich ber Prufungen und Anstellung der Böglinge gleiche Pflichten und Rechte erlangt. Im botanischen Garten murben karglich Bersuche mit bem Bersegen der im Freien erzogenen Weißtanne gentacht, die gut gelungen find. Die Stieleichen waren mit Knoppern behangen, boch fommen biele hier ichon weit feitner vor, als in ben fühllicher gelegenen Abeilen von Ungarn, wo fie eine reiche Ginnahms quelle ber Baldbesiger bifben. Richt an allen Gidels des Banms bilben sich die Anoppern und nur die Stick siche vermag sie aufzuweisen. Ueber die Dauer ber wo schiedenen Bolger im Trockenen, in anhaltender und in ab wechscluder Feuchtigkeit werden von Professor Grabnet Bersuche angestellt, welche schon vor zehn Jahren begonnt haben und die felr intereffante Refuttate verfprechen.

1

Im benachbarten sehr großen kaiserlichen Wildpat ift eine große Jahl von Schwarz-, Ebel- und Dammwift.

... Bur Beit, als Freiherr Binber von Kriegelstein in den sogenammen Schwemmwaldungen des Wienerwalds wirthschaftete, hat er sich zum Hundeshagen'schen rationesken Abschähungsversahren geneigt, ohne dasselbe jedoch
wirklich in Anwendung zu bringen; jest ist dieser ausgezeichwete Forstmann für eine Berbindung besselben mit
dem Fachwert. Bei der im Gange begriffenen Revision
im Wiener Wald wird als Basis der Holzvorrath ausgenommen.

In der nächsten Umgebung von Wien verdienen in sorstlicher Dinsicht die ausgedehnten Weißerlenniederwals dungen, sogenannte Auen, in der Richtung gegen Florissorf, der Prater mit seinen kolosfalen Weiden- und Pappelustämmen, Binden, Ahornen, Eschen und Platanen, und bevölkert mit einer großen Wenge zahmen Edelwildes, so wie die Appigen Grieshölzer an den Usern der Donau einer Erwähnung.

Die Reife von Wien nach Pregburg, welche ich am 24. September auf dem Dampfichiff zurücklegte, hat mit Ausnahme per meift aus Weiben, Pappeln und Weißerlen bestehenden Brieshölzer, welche theils auf Brennholz, theils zu Faschinen benüzt werden, für ben Forstwirth wenig-Interesse. Der Buchs bes Holzes ist wegen ber periodiichen Ueberschwemmungen außerorbentlich üppig. Die und da bemerkt man auch einiges Oberholz von Weiden und Pappeln, das aber wegen des kiesigen Untergrundes bald gipfelburr wird. Die zahlreichen neuen Unschwemmungen, welche die Donau meist bei dem Schneeabgang der Hochgebirge bilbet, überziehen fich fehr balb mit Bebuich, weil der Samen theils durch das Waffer felbst, theils burch Winde und Bögel fich leicht und weit verbreitet. Die Fahrt geht an der Insel Lobau vorüber, welche von ben im Jahre 1809 durch die Franzosen ausgeworfenen Berschanzungen schon mehrere durch die Gewalt der Fluthen

vertoren hat. Noch iff aber der Pankt sichtbar, auf dem Rapoleon fein Zekt aufgeschlagen hatte und im er die Schlathspian von Wageam entwäte.

Mis der ungarischen Grenze beginnt auch der Weinden und die Auchhele. In Profeurg verdient der appige Wuchs in den Parkunlager Beachtung.

Die Gegend zwischen Pregburg und Ragendorf ift vollkommen eben, ber Boben, ale jum Aftuvium gehörig febr fruchtbat und meift tiefgrundig und die ausgebehnte landwirthschaftliche Fläche, welche bei einer geringen Devollkerung viele Huttriften enthalt, ift hie und ba mit Gruppen von angerordentlich starken Weiden und Pop-Ginzelne Rastanien hatten frifice Bank pein bedeckt. und Bluthen getrieben. Die ziemlich regelmäßig gebanten Dorfer gewähren einen fehr lieblichen Anblid. Die Sanfer sind namlich weiß augestrichen, einstöckig und burch Mauern, welche ben hofraum und Satten einfefteben, miteinander in eine Linie verbunden: Die Strafen find sehr breit und die an den Häuferreihen hinziehenben wolf unterhaltenen Fuswege durch Affazienbaume von der Fabr Bur Anlage und Unterhaltung diefer bahn geschieden. Afazienalleen find in ben meiften Gemeinden Pflanzichule vorhanden, aus welchen die nötligen Baume unentgeltüch abgegeben werben. Diese zwedmäßige nachahmungswürdigt Ginrichtung, weiche auf die Berfconerung der Dörfer fe portheilhaft einwirkt, im Sommer und Winter Schut ge mabet und and die Feuersgefahr vermindern foll, traf is fast auf allen zur Herrschaft ungarisch Altenburg gehörigen Befinungen. Die Saufer find mit Backfteinen gemanert und mit Schilf ober Stroh, seitener mit holz vber ge bramten Ziegeln gebeckt. Im Wiberspruch mit ben habicher Dörfern steht die ungenägende Unterhaldung der sehr bert ten Landstraßen; der Schotter (Gevölle) wird nänlich von den erdigen Theilen nicht gereinigt, sondern ziemtlich sorgtvöringeworsen, und da auch der Koth nicht abgeschöpst wird, so entstehen in der Regel 2 bis 3 Fahrbahnen nebenseinander.

In landwirthschaftlicher Hinsicht habe ich von der Gegend nur wenige Notizen ausbewahrt. Die große Seine ist zwar sehr fruchtbar, aber wasserarm, das Klima sehr mild, der Boden ruht auf Schotter und ist sie herescht die Dreiselberstreibedu tiesgründig genug. Es herescht die Dreiselberswirthschaft, doch sind in der Rähe der Dörser besondere Waisselder, und in entserweren Lagen ausgebehnte Waldsstrung wäre der Umbruch dieser Waidschaft den sieven ausgenommen. Bei einer größern Bevölstrung wäre der Umbruch dieser Waidschaft den sehr sohnend, und auf dem Besigungen Sr. Kaiserl. Hoheit des Erzherzogs Larl ist damit auch der Anstag gemacht, wie aus der besondern Varstellung der Waldschaft wirthschaft hervorgehen wird. Die Aecker sind flach gelegt und werden zur Saat mit der Stuandregge übersahren und dann ge-walzt. Jeden Bauer hat seine eigene Walze.

An Stroh ist tein Mangol und es wird beswegen viel gebüngt, ohne daß vie Waldungen durch Laubstren. in Anspench genommen würden. Die Stoppeln werden sehr hoch gemacht, später zusammengerecht, in kleine Bü-scheln gebunden und verbrannt.

Der Ban von Weizen, Raps, Tabat, Muis, Buchweizen, Weid, Kartoffeln und Kürbis wird am stärtsten bewieben. Die Roggenfaat, welche sich eben ihrer Vollenbung nahte, war zum Theil ebenso schön aufgtgangen, als
der in Rillen gesäete Raps. Alle Straßen waren wit bratischen Juhrleuten bedeckt, welche in Wieselburg das
12tes Dest. auf der Angahn angekommene : ungapische Getreibe holten, um seinest die Milhien dei Wien zu beingen. Dasjenige Getreiber, melches, nach Obendsteureich, Ahrol., Wayem se, geht, wird dus der Bonan und thren Geltenstüffen transportiet.

In Ragendorf sind seit zwei Jahren auf Beranktsung Gr. Kniseel, Poheit die Erzberzogs Kaul die Felder in der Art pysammengeschlagten warden, daß die im Darf de sindlichen sechs Schelleute je ein zusammunhängendes Stüd Land, die Maupen-aber je ein Jusand in jeder Zelig erhabten die Maupen-aber je ein Gund in jeder Zelig erhabten haben. Die Anskliswung wunde hauptsächlich dadurch unterstüht, daß die gegenseitigen diebertriebsrechte allen Eheilen immer kästiger gewonden waren. Die meisten Eheilen immer kästiger gewonden waren. Die meisten Ebelseute haben jest auf ihren zusammenhängenden Bosphelteute haben jest auf ihren zusammenhängenden Bosphungen Oesonomiegebände errichtet. Auf den Anhöhen wird im Altenburgischen größtentheils Weissam betrieben. Sine große Monge von Biemenstörten war auf den soge nannten haiden ausgestellt und durch Schirme gegen den Wind geschlist.

Die Bauern sied der Krerschaft zur Pobotleistung verpslichtet, und wenn die erzherzoglächen Beamten in Amthgeschäften veisen, so bedienen sie sich van Station zu Station der Robotpserde. Dar Wetrag der Zehrung der Beamten wird in den Gastlyäusern in siu sortlausendes Wuch einze tragen, auf dessen Grund der Mirth von Dudartal puurtal mit dem Rentamt abrechnet. Es vertseht sin das dadung Ampechaungen von Wisten und Reiselosten was salten.

Bei Phildieschädigungen auf den Feldern wied in Oesteveich ihre in Vapern, nach vorangegangener com missopischer Einschäung, vom Ingdheedn volle. Entschäbisung gelehtet, man weiß aber dagegen Nichts won eines

Communitoileschuckeninstitut. Beide Eheile find zufrieben bei bieser Einrichtung.

In Mitenburg ließ ich mich durch den sehr gefälligen landwirthschaftlichen Lehrer, Peofessor Gopper, über die Eintichtung und den Zustund des auf Absteir Ges Kuisert. Hoheit des Erzherzogs Karl gegründeten und unterhaltenen landwirthschaftlichen Institute belehren, Gesuchte die wissenschaftlichen Sammlungen und den botanischen Garten.

Die Anstalt zählt berzeit 60 bis 70 Bögfinge aus aften bsterreichischen Provinzen und ber Unterricht in der Landwirthichaft und in ben wichtigeren Breigen ber Raturwiffenschaft und ber Mathematif wird von bret Profefforen ertheilt. Bum prattifchen Betrieb ift ber Anstalt ein Gut von 600 bfferreichisthen Jochen gagewiefen. 3le ärmere Böglinge bestehen seihe Freistellen. Mile Bögfinge sind gehalten, sich den persodischen Prusangen zu unterziehen. In ben Sammungen verdiene bie hubiche Bolybibliothet und in den das Schloß umgebenben Anlagen bie reinen Horffe von Pfatanen, bem eschenblättrigen Abben and von ber Afagie Erwährung; Die lettere wächst is zeschlössen und Appig, daß sie im zehnsährigen After burif westet und zu Hopfenstängen benlift wird. Der ausige jeichniete Buche ber Bairme-wird, nebent bent un unt für ich sehr fruchtbaren Boben, burch den unterirblichen Waffels ufluß von der Leitha unterstütt. Hopfen und wilde Reben vuchern so Appig an den Holzpflanzen hindit, baß sogar beren Sohemuche nicht felten Roth leibel; eille Gifceliftung, velche auch un ben Uferr bet Donau hadig wahrgenomnen werden kann. in in net Alle volle in bereichtig en.

In Aktenburg ist auch eine Lorsverkleinerungschaschlie usgestellt, welche aber nicht melfr benützt wird: Der rohe Lors-wurde durch Julestung von Wasser erweicht. Außer Altenburg besticht für Ungarn noch eine Ado

Raiferl. Dobeit bes Erzherzugs Raul im Großen beite benen Washelbwirthschaft habe ich ihrer Wichtigleit wen in eine besondere Nebersicht gebracht, und ich gebe un zu ben wenigen Bernerfungen über, welche meine hein reise von Wien an ber Donau aufwärts bie ling dasp boten bat.

Bis Stein feht man nur fogenanute Griedige u ben flachen Ufern; fo wie fich aber die Sagekeite nicht beginnt ber Weinbau und bas Laubholg erfcheint in folich ten Rieber und Mittelmalbungen. Spater witt bie fink gle Oberhold im Mitrelwald auf und endlich ifte fe reine Bestände, welche durch regefmäßige Golufting allmälig verjüngt werben. Die hofgfogeni mit Dien bfterreich; Eprol und Bayern wird fehr flat beiten und es nimmt die Donau die Zufuhren von der Jie, hem Regen, Inn und ber 34 auf. Bei Monthenfo werben bie Granttwürfel für bie ausgezeichnete Strafemfle Berung in Wien gebrochen. Die in Wien und Grif mi der Solzpffasterung im Rleinen angestellten vergleichenten Berfuche haben fich nicht bemährt, weil bas holpflieft wegen best in die Sugen einbringenden Waffert fich i Saulnif übergebt.

Bon Ling aus machte ich ben Weg nach Raffon in

Regensburg gu Banb.

Bei Ling ift die Gegend fruchtbar, und es wird fiche Obsibau getrieben. Die Marken größerer landwirthiche licher Grundfillete sind haufig durch starte Cichen und Gichen bezoichnet. In der Dalfte bes Weges, nachte man bedeutend angestiegen ist, wird die Fichte und Tam

perischend. Bei Schärding hat man die kstervelchische dayerische Brenze erreicht und mit ihr beginut der Reudunger Wald, der sich die Passau hinzwht. Die ausgeszeichnete Kultur der Eiche, welche in ihm von dem königk. dayerischen Forstmeister Winneberger betrieben wird, gibt mir Stoff zu einem besondern Abschritt. Die Päuseklind nach Schweizerart gebaut. Die Straße sührt unter Anderem in der Nähe des Geburtsorts von Stephan Fadinger, dem berühmten Bauernhauptmann, vorüber.

Die Donan nimmt bei Passu auf ihrer rechten Seits ben Inn; auf ihrer siellen Seite die Riz uns. Bei bend an der Isz gelegenen Dorfe Hals ist wegen der sehr dei deutenden Fluffrummungen ein großer Durchbruch in Gruntein gesprengt und vor demselben ein sehr starter Holztechen angebracht, welcher das aus den bayerisch bohmischen Urwäldern kommende Holz aufnimmt, um dasselbe in sleineren Partien durch den Stollen nuch Passau und von dort theilmeist vie nach Wien zu stößen. In der Stollen zu stößen. In der Isz sommen Perkunschen vor, welche die k. danerische Ned gietung als Regal unter Kontrolle sammeln läst.

Die Segend, welche auf dem rechten Ufer der Bonder von der Straße nach Regensburg durchzogen wird; ist str den Forstmann von keinem besondern Interesse. Die wenigen Sichen, die mir zu Sesicht kamen, zeichneten sich durch einen reichen Mastertrag aus.

Bon Regensburg aus befuchte ich das dem Grafen v. Drech sel gehörige Karliein, wo unch einem von einem württ. Fekstmann entworfenen Plan gewirtsichaftet wird. Das Radelholz ist herrschend, abwäres gegen Regensburg insbesondere die Forche, welche in reinen geschlassenen Bezitänden: austritt.

Die Flößerei unf dem Regen hat, burch zwedmäßige

Unvehrungen der k. baperischen Megierung und durch Erweiterung der Floganstalten sehr zugenommen, und es sind die Urwaldungen im Böhmermalde nun völlig ausgeichlossen.

Den zweizen Tag meines Aufquthalte in Regensburg benührt ich in Pagleitung des sehr gefälligen fürstl. Taxis schen Forstrathe Damm pum Peluch won Donaustauf, der Walhalla und der Aunkschäfte der Stadt.

Die Ungehung von Regensburg zeichnet sich durch den unwittelbarge Uebergang von Granit in den Juxekall auch Eine ausgehehnte Maulberppslanzung in der Rähe den Stadt, mit welcher bereits eine Seidenpaupenzucht vor bunden ist, berechtigt zu schönen Ermartungen: Zur Berkändigung über das Alima hemerke ich, daß in geringer Entsernung von der Pflanzung-pothpärstig Wein gebent wird.

Depandent, am Schellenberg, Roublingen bis Stwangen ist pour keinem ferstlichen Intersesse, som so erichen ist aber die Gegend an triegsgeschichtlichen Enimerungen aus mehreren Jahrhunderten. Bei Obenhausen in der Rähe vom Reuburg beseichnet ein großer steinerner Sarkophag die Stelle, auf melder am 87. Juni 1800 der erste Grenadier-Ampitain der französischen Appitain der französischen Appitain der französischen Appitain der

. Anhang.

Weber die Letifie.

Der große Eiser, mit welchem man da und boxt die Unzucht der Lettige in vielen beutschen Ländern seit einen halben Jahrhundett, namentlich aber in den lesten Jahrt zehenden betreibt und der Zweifel, welchen man von and deter gewichtiger Seite in die Mahlichteir solchen Anteri

Schmungen seht, waren für mich. Miranschflicht geniss, ben Berhältnissen, unter welchen die Lerche in den Alpen: aufa pitt, eine besondere Aufmerkkumkeit zu wöhmen und ich vill nun das Ergebuis meiner Bevbachtung so getren aus wäglich mittheilen.

Micht ohne Webenstung war für wich bie ander bett sid. Ind i, thifull edited foreste dell'enter de l'estitation de l'estitation de l'estitation de l'estitation de l'estitation de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de la company de Lerche ihrer Natur nach den Allpen angehöber und mach meinett Bepgleichnugen über ben gegenfestigen Buche einb Form fann ich diefer Ansicht wen beipflichten. Allen : teiffe zwar arch in den Alpeniviele windschiefe Spemplare, aben weit nicht: in der genfen:Babl, wie in den densichen Sagela und: Machläubenn. Bubem fint in ben Alpen:: gap viele Lerchen unter bem Bahn bis Rinbvirhib. und ber Ziegen ciuzelu. und auf jogenanntsa Leveninusählitum: etwachfen, und doch ist. Stanete bet Mehrzahl machigenabe, volle holzig, die Rinde glatt, der Wuchs auch woch in shöheven: Aiser Appig, und es mare unretht, werds man auch hier die Leuche nald einen jungen Deren mit graufent Batte bezeichnen wollte, wie es in beu fütlichen Studten bet deutschen Bundes mit Recht zu geschehen pflegt.

Pöglich; daß die reinere und küttere, mit weniger: Fenchtigkeit geschwängertr: Atmosphäre der Alpen das günt lickere Berhalten der Lerche, gegenüber von den nebelichten läxderungen des übrigen Deutschlands begründet, denn ihne Zweisel mird der reiche Flechtenausach, womit die derche sich hier auszeichnet, darch jene Vorturerscheinung begünssigt.

Man unterscheibet in den Alpen bekanntlich zwischen iner Joch-, Roth- und Grasterche, je nach der Region hers Vortummens; im Junishat liegt der Unterschied etwa prosicien 2560 bis 4500, 2500 ils 2500, 2500 bis 2500.

Die Fuchterche ist lauger und hat ein grobsaseriges Holz; die Rothleuche ist am bosten; die Gras . Wiesenoder Weisterche dagegen, als auf einem aufgeschwemmten, äppigeren Boden erwachsen, hat schwammiges, leichteres Holz. Die Rothlerche wird vorherrschend zu Banten, Waschinen und dergleichen verweindet.

Ich traf die Lerche auf seber Gebirgsart, auf Glimmerschiefer wie auf Kalk, auf Abhängen nach jeder him weisgegend; zuerst an der österreichisch-baperischen Grenze in der Scharntz. "Sie: triet theils einzeln auf den soge naanten Lerchenmähdern und umzännten Waidsichen, wie dei der Stephandbrücke und dei Ganz, theils eingesprengt unter Fichten, Forden (weniger unter der Ikide) theils in Reineren reinen Baständen auf.

Much die Berche hat in den Alpen abgenommen, weil der Nachwushe mit dem Berbranch in keinem Bechältnis stand und nahmutlich werben stante Stämme immir felte ner. Man hat aber bereits angefangen, ihrer Erfaltung und Bortpftanzung mohr Aufmerkfemfeit zu widmen, boch reichen die feitherigen Unternehmungen noch lange nicht bin, ben vollen Ersat ber Berlufte in Aussicht zu nehmen und nur durch großartige Aufturen; geschützt gegen bas Einwaiden bis zu einer entsprechenden Sobie und Starte kum die so schäsbare Holzart in einem den detlichen Bo dürfnissen eutsprechenden Umfang wieder angezogen werben. Wie bei ber Barbe, fo ift auch bei ber Lerche bie Begetationsgrenze ist ben Babirgen im Baufe ber Beit bebeuten herabgedrückt worden, und wo noch urglte Stumpen bet einstige Appfomnten riefenhafter Gremplane bemefunden hat jeht jeder Holywuchs aufgehört.

dar Rachfücht der Leuche entstelnen bereits da und dass Fkind Pstansschulen, denken wis aber im Interesse det

for sehr bedeuhten Gesammtwohls der Bevölkerung eine weit größere Ansbehnung und Berbreitung wünschen möchten.

Der Lerchensamen wird in besonderen, in Lehrbuchern beschriebenen Anstalten ausgetlengt. Eine solche Anstalt sindet sich in der Rase der Stephansbrücke, eine Stunde von Innsbrud gegen den Brenner. Die Josislende warnen ausrichtig vor dem Ankanf des Borchensamens von Samenhändiern, denn häusig sey die Waare schlecht, wie man auch nach den dei uns gemächten Ersahrungen bestätigen kann.

Roch mehr ist aber zu beklagen, daß bis vor wenigen Jahren viele Millionen junger Lerchenpstanzen aus dem obern Innthal nach den angrenzenden Ländern zum Behuf des Bersehens gewandert sind, denn die Pstanzungen mußeten wegen des weiten, oft noch mit Gorglosissfeit vorgenommenen Arauspurten größtentheils mislingen, während den Alpen der so höchel nöchige Rachwuchs entzogen worden ist. Es bat sich daher auch die österreichische Reseinung veranlaßt gesehen, die Pstanzenaussuhr für die Justunft ganz zu verbieten.

In höheren Regionen ist die Lerche noch schöner als die Fichte, obgleich diese höher hinauf steigt, indem sie sich: aber mit: Moos und Blechten bedeckt und im Höhens wurchs allmälig nachläßt, bis sie endlich strauchertig wird.

Rach Allem, was ich von der Lerthe gehört und gefeben habe und im Jusammenhalt mit meinen anderwärtigen Bestachtungen möchte ich sie nicht zur Rachzucht in größerer Aussbehnung und am wenigsten für reine Bestände empfehlen, während sie mit Fichten und Forchen gemischt, und bei den Durchsorstungen in verschiedenem Alter wieder ausges zogen, auf trockenem Standort einen entschiedenen Werth behauptet. Noch glaube ich der Balifianbigkeit wegen Eswas hier anreihen zu müssen, was ich theils in der Forstsetzen zu. Grap, theile von einzelnen gut unterricherten Forstwirthen deselbst über die Letthe:zu hören Gelegenheit heite.

"Ein starket. Enstzug.: Und : eine: Kalyke truckone Utwosphäre sind die wesentlichen. Bodingungen ihres guten Ban haltens", und es erklärt sich alsochierans wiederholt; warum sin unserm. nebeligien Klima nicht so gedeitzt, wie in den Hachgebitzen und wie selbst in den Karpathen und im Riesengebirge.

Ueber die Zürbe.

in Tyrol die gangbarste ist

Die Zürbe kommt an dem nördlichen Einfang der Allen gegen das Juanhal in inner: Soche von 4000 bis 6000 Parifer Fuß einzeln und honftwöhle vor und zwar von jedem Altbe. Oberhalb Hatt zeigt sich ein fast reiner Bestand von größerer Misdenung und auch in einem dortigen Seitenthal sollen sich reine, ziemlich geschlossene Bestände kuben. Sine Sigenthämlichkeit, die besondert hervargehoben zu werden verdient, ist ihr ansschließliche Borkommen auf Wiemmerschießen, mahrend sie das gegen überliegende, sublich in das Innthal einfaltende Katsgebiege nach der Berscherung meiner wohl unterrichteten Begleiter durchaus meidet. Umgekehrt verhält es sich mit der Legspreche, welche sast ansschließlich nur auf dem Katkgebiege ausgereiten soll.

Die Zürbe ist ein Banm zweiter Geößes benn in einen Alter von 100 und mehr Jahren traf ich sie nur 56, höckliche 60° hach selbst die abstrebenden uralten Stämme waren nicht höher.

Sie kandigt sich schon in weiter Ferne durch ihr dunkleren brun der Radeln, hauptsächlich aber durch ihre regelmäßige inglich einunde Kronensorm an, ganz der Form ihres apfens ähnlich. Daß sie früher in weit größerer Zahl und Bertweitung vorhanden war, unterliegt nach geschichtlichen leberlieferungen und nach den in Obhen, wo jeht kein Baum mehr wächet, noch vorhandenen alten Stöcken durch nus keinem Zweisel, wenn auch das sehmuete, mehrete 180 Jahre alse Getäser von Kürdenholz in den Wauerns vohnungen kein weiteres Zeugniß geben würde.

Fat folde Gatefer und zu Schniswert after Het, samentlich duch zu Milchgefäßen, ist die Zürbe wegen ihres weichen, withlich gelben Holzes fehr geschäft und gesucht. Das Bolt bedauert daher mit ben Forstleuten die schon ieit langer Zeit fortschreitende Abnahme der Abrbe, und egt diefer entschieden einen größenen Werth bei, als jedem anderen, Holzgewächs ... das in den Alpen hier "Heinath findet; of schape sie höher, als hie Lerche. Bei dem in den Gemeinde- und Privatwaldungen herrschenden Kablhiebe ist es desmegen als ein erfreuliches Zeichen zu ber trachten, daß die Burbe jest mehr als früher geschont und übergehalten wird. Auch beschäftigen sich die Forfileute erestich damit, zu der fünselisben Rachzucht Hand anzuegen, für welchen Zwert der bekannte Gebirgehammen pon 3otl, der bei der Bersammlung der Lands und Forstwirthe in Stuttgatt vorgezeigt worden und in meinem Handbuch des Waldhaues (dritte Auflage 1846) abgebildet ift, cm= pfahlen werden kann.

Um übrigens die Zürbe in größerer Ausbehnung ans zuziehen, wird es nach meiner Ansicht absolut erforderlich werden, daß sie gegen ihren größten Feind, nämlich gegen die Ziege, geschützt wird, welche bisher das Auskommen junger, durch natürlichen Samenabsall entstandenem Pflanzen anßerordenslich erschwert hat und worin auch die hauptsschilche Ursache der Abnahme der Jürke zu firden senn möchte.

Bor Allem wird es gerathen erscheinen, in ihrer eigen thumlichen Region Pflanzschulen anzulegen, zu ermzäunen und Die jungen Pflanzen erft, wenn fie eine gewiffe Starte erreicht haben, an versehen, wobet ihnen eine fchügende Umgebung von: Alpenröedien, welche die ftetere Begleiter der betreffenben Sobentagen find, wohl zu ftatten tommen Um wirkfamsten ware freitich bas Fernehalten jeber Biehgattung in fo lange, wis ber junge Bald nach bem gewöhnlichen Wegriff fahrig geworden ift, und fo febr ich auch die Freiheit in ber Benuhung bes Grunbeigenthums achte, und fo gerne ich anevenue, bag biefe Freiheit mit der Geschichte von Tyrol und dem ganzen - Befen feines Bolls vielleicht mehr als irgendwo verflochern ift, so werde warde ich in höherem Interesse biefes schönen Alpenlandes und seiner biedern Bewohner Austand nehmen, mich für die einstliche Durchführung solcher Wittel auszusprechen, welche allein geeignet sind, dem beobenden Dolamangel vorzubengen, noch mehr aber ber von oben nach unter rasch vorschreitenden Entwaldung, welche jest schon in den Mipen von Throl; Karnthen und Stefermait+) ihre zer Abrenben Birfungen durch Bawinen, Wolfenbrache, Ueber schwennnungen und Werschsttungen auf eine Schrecken erregende Beise außert', Shranken zu setzen. Es liegt um so mehr in der Aufgabe ber das Wohl des Bottes fchatzenben

Dergleiche Bortrag von Hlubek im landwirthschaftlichen Berein von Steiermark in Andre's ökonomischen Neuigkeiten, 1845; Sins.

ment leitenden Richtsben, in der angegebenen fietziellen Richtung einzuschreiten, als die natürliche Fortpflanzung der Bürbe, welche als letter Baum in der Sohe der Alpen die einzige natürliche Schutzmauer gegen Bawinen bilbet, mehr als bei jeder anderen Holzart durch das Abbrechen der reifen Bapfen auf den Baumen von hinten und auderen Personen, welche far 100 soicher Zapfen 10 bis 12 fr. von Viftualienhandlern erlosen, wesentlich gestört ift. Auf dem Markt in Innebruck werden 4 Roffe um 1 fr. verkauft. Anf jeber : Seunhatte, Die ich bei meiner Banberung berührte, traf ich: gange Gade folder abgebrochenen Bapfen und die hirtenknaben maren überdieß eifrig beschäftigt, durch die Ruffe ihr einfaches Wahl zu würzen. Mit den Zapsen, welche an dem Scheidepunkt ber vorjährigen und lettjährigen Triebe sigen und nur schwer zu erreichen find, werden auch viele ganze Zweige abgebrochen... Daß der Samen zur Zeit meiner Erfursion, am 5. September, eben die volle Reife zu erreichen angefangen batte, bestätigten die Kannenheher, welche in großer Anzahl bie Burbe umschmarmten, um bie Bapfen abzubeißen und bann an einen entsernteren Ort. zu tragen, um ungestört bie Schuppen zu losen und sich für den Winter einen Borrath zu fammeln. Auf ber anbern Seite, aber, bat man auch biefem gefährlichen Feinde zu verdanken, daß an vielen Orten junge Burben zum Borichein tommen, mo weit und breit ein Mutterstamm nicht zu finden ift.

Das henrige Sommight gehört seit langer Zeit zu den besten und es gewährte mir Veruhigung, zu bemerken, wie viele Forstleute dieses glückliche seltene Ereignis zu benützen sich auschickten, um größere Kulturmaßregeln von zubereiten.

•

Nach, dem ganzen Eindryck, den ich von der Zarbe

hinstitich ihrer Forderungen an den Standort und ihrer Juwachfred entpfangen habe, tank ich zur Rachzucht außerhalb der Alpen nicht einladen. Wenn auch Gebingsart und Höhenlagen, z. B. des Schwarzwaldes, einen Erfolg won ihrer Ainzucht hoffen lieben, so ist dich niegends int Beranlassung vorhanden; sie am die Stelle der einen weit gebsteen Entrag und Jurbache gewährenden Raune und Fichte zu sehen.

Die Alpenerie, Alnus viridia, in Folgs der über sie herabrotienden Lausinen gekennnnt und verkrüppelt wie die Legforche, kommt innerhalb der Wegetationsgrenze der Zürbe vor.

Neber bie Begforche.

Die Legforihe, in Tyrol und Salzburg pinus pamillo genannt, erscheint nur auf Kalk, höchst seiten auf Glimmerschiefer. Sie ist hinsichtlich ihres Vorkommens in den höchstein Alpen auf ganz trockenem Standort sowohl, als in den sumpfigen Mederungen Oberschwabens edenso ratheselhaft als die Frage — ob ste eine eigene Spezies, oder nur eine Abart der gewöhnlichen Forche sen? unentschieden ist und es noch länge bleiben wird.

Sie geht auf den das Innthal beherrschenden Alpen bis zir 5000 und 6000, wird aber auch an den Abhängen det Gebirgs bei Meichenhall, seibst auf der Ahkkfohle auf Borstagenn genössen genössen, während sie bei ihrem Botsommen in den höchsten Puntten auf den trockensten, seisgen Stellen wuchen. Die Throler Fointleute sind fast ohne Unterschied der Meinung, das sie eine eigene Forchendrt vilde, und sie unterstühen ihre Ansicht damit; das oft mitten unter den Begintigen der Albhänge und Riederungen auch die gewöhnliche Forche einzeln auftrete, und das also nicht der Standart die abweichende Form begründen könne.

What gibt es auch eine Partie, weiche sich ihr für eine Abart ausspricht und es fosten besthalb gegenwärtig burch ben Fospabjunkten v. Post in Trelfz Versuche durch Santen augsstellt werben, deren Verbffentlichung seiner Zeit nur willsommen geheihen: werden worden word.

Black fraheren, auf bem Schwarzwald gemachten Bevbathetuigen ware ich geneigt, die Legforthe für eine Abapt der grwöhnlichen Forche, und uicht für eine feiliständige Spezies zu halten, indem ich vermuthe, bag bie abnorme Bestalt ber Legforche auf ben hochebenen bes Schwarzwaldes und in den Riederungen Oberschwabens, wie auf den: Torflagern Oberbeyerus, und der Alpthäler, in dem versumpften Boden ihren Grund hat, während auf dem sehr trockenen Plateau der Alpen die achtmonasliche Schnetbebeckung eine ähnliche Abweichung in der Farm der Pflanze em Wefplge haben mochte. Wenbet man hiegegen ein, daß bas Bortommen ber gewöhnlichen Forche mitten auter Legforchen an den Alpabhängen und Borgebirgen mit der Annahme einer Abart im Widerspruch facht, so möchte ich erwiedern, daß der Samen den Legforche, durch Abschwenmen, Wind. oder Wögel von der Höhr, hieher igebeacht, zunächst Pflanzen erzeugen wird, bie: sich der Borm der Lege forche mehr odet minder nahern, wie benn ülerhaupt der Samen won Abarten gewöhnlich Pflanzen hervorbeinge, bie zwie nicht gang in ber etften, boch in ben folgenben Generationen albudilg gur ursprünglichen Spezies wieder zarildfehren.

Die mit dem Samen von der Blatbuche in Hobenheim vorgenommenen Versuche bestätigen analog dies Unnahme nollhummen, indem bei ihre ersten Aussaat Planzen
von der gewähnlichen Buche bis zur vollkommenen Bluebuthe mit allen möglichen Zwischengliedern ersthienen sind.

Wach die in Wärtenwherz mit dem Simen der Legforche vorgenommenen Versuche sprechen dis jeht sür meine Unsicht, obgleich diese Versuche, der Zeit und Ausdehnung nach, noch nicht von der Bedeutung sind, um zu einem vollgültigen Ausspruch zu benechtigen.

Auch ist bis jest immer noch uneutschieden, ob die auf den Hochalpen vorkommende Legforche ein und dieselbe Abart oder Art ist, weiche auf den Taxsgründen der Rie derungen erscheint.

Ueber die Schwarzfähre.

Die Schmärzsöhre, auf beren Anzucht in Wärstemberg feit etwa zehn Jahren nicht unbedeutende Summen verwender worden find, weil sie theils wogen ihres bedeutenden Karzerrags mit Recht, wegen ihres großen holzuswachses aber mit Unrecht gelobt wurde, ist hauptsichlich in Wiederösterreich, im sogenannten Wiener Viertel zu Haufe, und ich machte es mir bei meiner Reise zur besonderen Aufgabe, ihr Verhalten in der eigentlichen Heimath kennen zu seinen, und über ihre angeblichen Vorzüge ins Klare zu kander ein Urtheil zu bisben.

Mit Empfehlungsschreiben an den kaiserlichen Forstmeister v. Guilhomme zu Wiener Neustadt und an die Beanten St. Kaiserl. Hoheit: des Erzherzogs Rainer in Gerusdorf versehen, war es mir leicht, die interessante ren Partien zu besuchen und alle, zum Theil uktenmäßige Aussche zu erhalten, welche zu Erkeichung meines Insseles diensich waren.

Bei meinen Beobachtungen: und Forschutigen war mir um so mehr Vorsicht gebaten, als die Borzüge dieser Polzart selbst in öffentlichen Schristen, wie in der des Obersteilers Grafen Gund v. Uerkillen wiere Wielse pestillen werden, weiche, wenn sie Segonnos wäre, der Reclimatistrung dieser Holzust im Abeigen Doutschland ind die für diesen Zweitschland ind die für diesen Zweitschland ind die für diesen Zweitschland inlänglich rechtserilgen würden.

Das breite Thal zwischen Wien und bem Fuße des Semmerings liegt bei Wiener Reustaut Dio wurte. Just ben und fällt bis Wien (Stephansplap) auf D78 Just vährend es auswärts gegen Neunklrchen die zu 1234 Just usseigt.

Es"ift aus. vollkemmenem Schuttland gebilbet', in . selchem die Kalkgerölle vorherrschen. Bei Wiener Reus ade ift es mit so wenigen erdigen Theilen verbunden ber bedeckt, daß man es auf einen ziemlich weiten Um eis das Steinfeld nennt. Gine gleiche Bobenart wußte s in Warttemberg inkhi zu finden, denti Obersthwaben) is in der Abstammung seines Bobens noch die meiste ehnlichkeit mit bem eben geschaberten Steinfeld besitht, igt bekanntlich eine hohr Früchtbarkeit und den Appigstent etreldebau, weil die Gerölle: und Beschiebe mit einer mehr er minder dichten Bodenschlichte bebeidt And, auf weichte wechslungsweise mie Meckern und Wiesen die schöusten spientbokande auffreden. Eine größere Nehnflakeit und n Swinfeld bei Wiener Neuftadt hat Noch bas bagerifthe hfeld bei Ennbeberg, nüf welchem anch zientlich getangens ltween mit der Schwarzschre vor drea 20 Rahren ger cht wurden find und deren Forisegung fich doet tohnels 1.515.4 25.31. ம்ஜ.

Auf dem Steinseld bei Wiener-Reufladt und in selner gebung ist die Schwarzschre fast das vinzige Gewäche, wes den Aben mittielliem etheblichen Estrage schintzen ist der best Dornge Vogend von gang use Dest.

speliebenem Werth: und mit Mecht hachgenisten. Went wan fen den Sommering herabsestiegen ift, so triffe wan som bei Glassich auf pormaligen undankharen Alenkern und Waldpläten die Sommarsschre mit geringen Umterbrechunge sast überall angezogen und od beurthundet das Alter de Beständes dass erst die letten 10: und 20 Jahre den Ander hau herretzernsten halfen und zwar nach eingezogener Entpudigung deshalb, weil erst feit dieser Beit der Werth der Schwarzschluss sin den Amaet den schwarzschluss sin den Amaet den schwarzschluss sin des Amaet den schwarzschluss sin den Amaet den schwarzschluss sin des Amaet den schwarzschluss sin des Amaet den schwarzschluss sin des Amaet den schwarzschluss sin sehen som Amaet den schwarzschluss sin schwarzschluss sin sein geworden ist, und weil der Podsunachbeim zu Tänker sang zun magepen Waide gedient hatte, dann den fängliche Getreidespudten gewährte.

- Wie sehr die Harzbennhung in den Vordergrund with bemeist das frühzeitige Anreißen der Schwarzscher in den genannten Privatchelagen i welchest gegen alle Rezel ichon bei einem Durchmesser von 1/4 Juß, beginnt und wodurch das fernere Geheihen des Baumes wasenelich gestört wird. Außerdem werden diese jungen Schwarzschrenbestände früh zeitig durchgehauene damit; das Ginfammeln der abgefalle nen Radeln mit dem Rechen, zum: Behuf den Streube nuhmig peleichtept mird. Selbft die antersten Aeste werden frithzeitig als Reisstreu; abgeschnitten. .. Die Bestände net man wegen dicked Durchhauens auch school frühreitig eine ziemlich regelmäßige Karmagnownelcher selbst vom West and geselhen, einen angenehmen Kindund hervorbringt und abne-pahere Nytersuchung die Meinung vrregen könnte, mit th die Unlagen, burch Pflanzung in: ungemeffenen Abstr fung entstanden waren, mahrend sie ihr Daseyn nur be Gaafi zu verbanken hoben.

Anders venhält es sich in den älteren und ältster Schwarzschlenden, im sogenannten großen und kleinn Föhrenweld: possich von Wiener Renssät. Hier hat m

regelmäßiger und gefchlossener Stand längst aufgehört und die Schwarzföhre hat sich im Lause der Zeit su gelichett. baß der Boben mit Unfraut, Etraucharten ober mit Hains buchen und eichenen Basthen bedeckt ift, so daß man fich im junstigsten Falle in einen schiechnen Mittelwald versetzt ginnot. Richt, einen einzigen nur amahernd gesthlossenien Westand von höherem Allter habe ich in dieser ausgebehnten Wathlache getroffen; wenn ich aber auch diese Unvolldofnmens jeit und Umregelmäßigkeit auf Rechnung von unganstigen zufällen ober fehlerhafter Behandfung ficieben wollte, fo nachen boch der krumme Wuche, die feinen Jahrenringe, wr Allem aber der geringe Höhewuchs und die wenigen ur oben schirmförmig angesetten Aeste auf ben Forstnann einen fehr unerfreulichen Ginbruck und die forgfale ige Untersuchung dieser großen Föhrenwaldungen, welche jeils kaiferliches, theils Eigenthum ber Stadt Wiener deustadt find, befehrt zur Genüge, was man in höherem Iter von der Schwarzsöhre zu erwarten habe. ich der Umtrieb bei der jeht im Gange begriffenen Wirth: jastseinrichtung nicht höher als auf 80 Jahre bestimmt orden, während bisher die Bäume über 150, ja selbst über 10 Jahre alt geworden sind. Ich untersuchte bas Alex ib ben Zuwachs einiger älteren Baume uaher, und fand schschnittlich bei 175 Jahren einen Durchmeffer bon w. Fuß und eine Dobe von nur 66 Jus, also eine tarke und Länge, wie sie bei uns die Fichten, Tamen d die gewöhnlichen Forchen schon im 68. 56:96. Jahre erreithen vernibgen. Schon vom 60. Jahre au hört Langenwuchs faft ganz auf und der Zawadis in Dicke wird sehr gering. Der künstigu: Panbarfelesrag junger geschlossener Waldungen, deren vegetmäßige sandlung vordusgeseht wird, ift bei der sezigen Taraslon

und Winthschaftseinrichtung auf 1 österr. Joch zu 58 östert. Rlastern & 21/2' lang, also auf 1 w. Morgen war ju 38. w. Alaster berechnet, während bekanntlich 1 Klaster Durchschnittsertrag, also in 80 Jahren 80' Rlafter per Morgen, bei unferen heimischen Rabelholzwaldungen zu den gewöhnlichen Erscheinungen gehört. Bei der Reigung der Schwarzsöhre zur Lichtstellung und bei ihrer geringen Benadlung in höherem Alter verbessert sie auch den Bober nicht nachhaltig, und nur in jüngerem Alter bei mehr geschlossem Stande ist dieß zu hoffen, wenn die Stew nubung, die Berbesserung nicht wieder ausbebt. Berjüngung in den Schwarzichrenbeständen betrifft, fo wurde solche seither mittelft ber Dunkel-, Licht- und Abtriebeschläge versucht, aber mit noch geringerem Erfolg als bei uns die allmälige Berjüngung der gewöhnlichen Forche, daher man jest schmale Schlagstreifen zieht und die Besamung dem augrenzenden Bestande überläßt. Nicht seiten findet sich in lichten Beständen , bereits auch einiger Borwucht Rachbesserungen geschehen theils burch Pflanzung, theils durch Saat; Pflanzschulen sind aber noch keine angelegt Größere öde Flächen und unvollkommen befamte älter Schläge werben unter ben Pflug genommen und fofort be Schwarzschrensamen unter irgend einer Hack- oder Hälsen frucht, J. B. unter Beibeforn, bas wegen ber Fasans und Dahner gerne gebaut wird, ausgesäet; die meifte derartigen Gaaten lassen aber Manches zu wanfeben abrig indem sie sehe verrast find.

Die Bauern, auf deren schlechten Neckern immer met neue Anlagen entstehen, säen auf den Schnes bast mi Zepsen, bald wit ausgeklengtem Samen, nicht selten wa den aber auch mit Zapsen behangene Zweige ausgesteh Das Aussleugen des Samens geschieht bei den Bann uf dem Ofen, thessweise auch durch Sonnenwärme. Hur ieses Jahr ist vieler Samen zu hoffen.

Den Kulturen und dem jungen natürlichen Bachwuchs nd nach früheten Wittheilungen und nach den Verhaute angen zu Grap sowohl der Schnee als das Withkrät sehr sfährlich.

Die Schwarzschrendestände Sr. Kaiserl. Hoheit des Erzherzogs Rainer bei Geresdorf, zu veren Wesich die vostliche Gektion zu Grap eingeladen worden war, liegen iemlich zerstreut. Es sinden sich in ihnen einzelne schöne stämme, aber — bei gleichem Witer — boch nie von der Vährle und Höhe, wie dei uns die gewöhnliche Fooche und die Korigen Rabelhöhere Die sewöhnliche Fooche und von die Korigen Rabelhöhere Die sewöhnliche Fooche und vonchlenen Baldungen won Schwarzschren tras ich in Wesischungen des kuiserl. Korigle Deurn Landoberjägereichung Geafen von Doch die Reunlächen, aber immer in nicht in dem Geade, zum wie unsern hieldnössen Reselholzarten dies Bergleichung endhalten zu Komenan

Die gewöhnliche Forche, welche einzeln zwischen ben Schwarzsühren vookommet, kleibt felbst auf dem Gleinfeld jegen diese wicht viel zurück.

Das Harzen in den Schwarzschpenbeständen, wird wf eine ganz andere Weise betrieben, als: bei uns an den sithten gebränchlich ift, obgleich auch hier die Behandlung inf; dem Schwarzwald von der im Etwanger Weibenvölig ibweicht. Oort werden nämlich nach und nach viele ihmale Lachen gezogen, welche sich durch Arten: Rindentreisen unterhrochen bleiben, während auf dem Ginnunger, imburger und Weizheimer Balbs auf zwei. Seiten des Baumes nur eine Lache gemacht wird, welche sich der durch was jährliche frische Anziehen unf beiben Seiten, Almälig se verschlert, das nach Ungeren Indress zwischen seiten. Bachen wur noch zwei ganz schmale Rindenstreisen siehen, und wodurch der Holzzuwachs und die Brauchbarkeit bes untern Stammtheils völlig in den hintergrund treten. Bei der Schwarzschre wied nur eine Lache gebildet und zwar — da die meisten Schmme, obgleich ziemlich walzwstrmig gewachsen, schief und unregelmäßig sich erheben — auf derzeutigen Seite, welche mit der Bodensläche einen stumpfen Winkel bildet, damit das Harz am Stumme herunterlank und nicht auf die Erde tehpfelt. Bei geraden Schmmen wird aber die Gewachseite zum! Anharzen gewählt.

Da ber Stamm auf der angeharzten --- gegen ber Boben aussenfenden - Grite in ber Regel einen ftarfen Burgetfted fat, fo wird bad Ginhauen einer Bertlefung, wie etwa 1/2 - 1/2 Fas oberhalb bet Erde zum Auf fangen des Harzes angebracht wird, sehr exleichtert. Baerft haut einen eine ziemilich etiefe Rerbe und zwer em watern Theil oben, am obern ausgesthweift, und boblt bann den untern Wett se eief wie möglich halbschaffelfbemig aus. Buible nief biefe Wet entstandene Bertfefung wird nun bas Satz bebutth geleitet; baß wan auf ber angeharzten entrindeten Fläche bes Baumes, welche zusammenhangt und the mehr als vie Halfte best ganzen Rindenumfange betragen und wie ther 16 Bug hinauf reichen foll, in Entfernungen gott 2 ju 2', von beiben Seiten schief gegen bie Witte Aufammienlaufent, Einschnitte macht aub in biefe längliche Ichinbelartig geformte Solzspane einsete. Und ben Schuffen wied film bas Harf fo oft ausgeschöpft, als fie fich gefällt haben, in Fralziahr alfo häufiger, als in spätern Jahred gelten; fo duß die Wiederkehr bes Ansschöpfens zweischen / de undie Wochen wechfelt....

Da, wie das Harzen planmäßig betkieben wird, Esikkist: Has Marriffen werk & ober höchstens de Jahre

wer beite Christell Des Bestandes und ir gebore war alt bes weatger shabath an . Staraments weil bie addressen Exemplane au Bau- und Bertholz bestinnes find und änshalb mit den Burgen gang verschöut werben g ein schlagenber Boneis gegen bie von einigen Deiten impfgbitellte Belamptutig; bag vie Branchbarkeit des Polzes ver Schuchsfissen abs Bonund Wrethylz:durch van Hurzen runk ethilit worde. Rach Beit bie Betelofernge fenture in :: bonte Baydan eingehamen ift, wied und dem Markiffen in der Artibegobites, Das ansfließende harz gleich von Anfang in die Berliefung geteitet wirdzi. im zweisen Juhrechatzbenkimfang ber Hanzstäche aber shon der gattenklatseig die Bunnuedistriecht, wurd es zine der festalb war unteine die flischeterugen Halliffänd : zu Botte genbenmen. Bud Inteligen ober Anichen geschicht adaktid rollet wied beit der Fichte, in idahistia vettifal: Louis fentune: Geveifen , . wolche fich : bei fretigefesten: Rudung ibenandiven finier mit bock Ethinappaaldi sober anger beltick Weiten fich vergeößertt finier bei, Elievangen), fondern bie Sparzfilche duck imitibeen halben Hantmann fachg son witten nach oben im ben Wilfe Dompärne, baß fle fichtijderich maandly was resume 1 1/2, 4—126. Vergebhere und das fie ulso bei Idmer sachtifchuigen Weimentig Line Dobe; was UD -4.16 Auf witchistance and the man is an all the following Bad : Angleheck wort Angeisteit, ideglohnungeneist die udfmälige. Bergrößerang idet Parifikale diech Ainwegnahme bet when ansihenden Rinde fie igung fehrmien, ichneigontal gofichieten Gereifen geschieht: burch ein, niner. Mulbens ober Bach infeberne, abplithes ; Bure, viel Reinerber nirb rant rage schlissend, ::eisenen Justument, das: man Detsel menut; bas Altzielen seihft heißt man Mähen: Esewieberholt fich wichs An gleichen Zeiträungen, fondern muchfelt nach ihre Jahredgeit: urch Witnehmig ... Darchfchmittlich fetürd imab tend

vest Wegesationsperisde: von 4. viel zur AlAngun seisch an yezogen undizmare wie: scham: obenseriedhat, ih dem Geode von die Satzssächen ums ungescha 1½—I Suf jährlich unswärte utdist. "Bal: größeren Höhr bedient man sich ziner: Beiten. ! Dies : Scharnharz: L. ch. dasjenige, wechsel siner: Beiten. ! Dies : Scharnharz: L. ch. dasjenige, wechsel sich nach und nach dies die der dar der Satzssäche selbst amfest und wedlichtet: wird des Indreck wur, einnach und; zusar in der Michaelistwache sabgeschumpenen Gelicht pon Zantuste um Litwohlseiter, alst das ssächen und eines sabet mas Safte C. W.

Dier meisten sparzstämmter werden nenkahle und sie hälfen i dachtenigen Proibs werkenft; den man verlächt spaken und der hanze nicht, sparzständen phaten ihaben und der Hanze nicht. Hategesischen phaten ihaben, Das Burkahlen: geschieht meist in liegtuden Mollant, inwelche Je Wibis der Klaster helen, und werkelt nuch ihresplied und Theory gewonen, nuchen Wibis ausburhundweise immehan die Hanze gewonen, nuchen Wibis ausburhundweise immehan die Hanze als Burkakler ausburhunder der Monntholz vormiender, Der Delzweise, welcher der der Monntholz vormiender, werender der Der Delzweise, welcher der der Monntholz vormiender, werender der der Arbeitanischen untstabe, werender der der Vormiender der der der Vormiender der der der Vormiender der der der Vormiender der der der Vormiender der der der Vormiender der der Vormiender der der der Vormiender der der der Vormiender der Vormiender der der Vormiender der der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormiender der Vormi

In Bigats (, flandschernlichen und! Gemeindewaster und gegenwärtig zu 10 bis 14 fr. öfterr. Münze ober 19. bis 15 fe. mach wuferdn Gelp. par Jahr bezahlt, sa: daß ein Stamme innerhalbt 8 Jahren. A ist, abwärfen Cann. Ju den indbeutschen Fannt. Ju den stüdeutschen Fannt. Ju den stüdeutschen Fähllpeveinchtaaten wäre aber ein solche Eriös initht zu haffen, denn big ähfensten wohlfeite. Zufuk won innerikunktione Parz hat seit ningen Jahren felht die won statten Felht die won statten Ficht winden Harrischen Sanntung in man ihen ältsaten Fichtenwaldungen so zumücksebrängt, das nur dem Wessen mener: Bestände gan nicht mehr die Nobe ist and bas seine in manen Der seine Sanntungen Harrischen Der gen nicht mehr die Nobe ist and bas seine sanntungen waren. Der seinherische Farzweibungen

wegen zu geningen Packerthies ibte Muhang.: ganz eines-Rellt worden iff. Die harrochter in den öffere Gehrenzföhrenwaldungen übernehmeungewöhnlich zwischen 1969 und 2000 genau abgezählte Stamme und verkaufen das robe Barg an Fabrifanten. Die Musbente an Terpentin fon fehr bebeutend fenn und jein Theik beffelbem unter bem Ramen Best wenrichnischen im bein Sachbet, formmenig weren, Maf. beit Wiefichungen: Grat Raiferl. Holpet des Gich herzugere der winnigerische Alleichneg hat man feit mehr veren Zuhaen i verfucht. "tien Gabbenfähre heimisch ga machenifichell gehöbhediche mben: Weißschme hats aben den :Bekfpenng:behaten. Die voorsim:Lomanvald vorgenverne-Arm Saaten Achen zwarzgutzowie. Ediauch ibis und darifal ist, owe bieleinetlinien in benefichungen baufig ein barften indiges; Vantilgsanad, deprig en Mandithen haben. Willan benmidfrefindt die Festlichaffichen Gleichen in der Benferwieg. mil. "Wir igne die Band i den i Edhudan führe sach tein den annyehrichenen Poben fint Louistandlb gebieben ist is weekly that the Pflangungenngeschingen, was ich auch in ben Ansipun gen Su Raffrel. Hobeit bes Erzhetzoge Raiver zu Geth dorf. und landenmänts, bestätigt gefunden habe: Woch mischte rich. unfrudieses wenigen Ersteitungen: hin das gute Es lingen der Mignegenachte aligemein in Abrede gieben. Dands akten diefen Beobachtedugen kater ich aber zur: 1880enferen Anjucht sein Schivätzföhrer bei uuns nicht uräthem; iman: "baef Konduteb den rafchen Wuche jeinger Kultucen micht bestechens lassen, est hörts dieset schnelle Muchasigar Bald, mitchen ganfisunde ver mirbilivitidem Wuche ; unferer Beimsschen: Middelholgarten: nicht gleichen Schritt: halten. 200 Dannibiffiffind auch bier Gefahring : anderer Forstunte

ganz übereifige melche felbite. Berfuthe gemachte nder indt

ruhiger ikendelegangeinnt: Det annbu Stelle ugepunft haben.

insundhoch, und da er fast rein aus Silberpappeln besteht, so ist der Aublick aus einiger Entsernung bei der leisesten Lustebewegung: außerst gesäuse. Als Oberholz: werden Platane in Deisbern, nachgezogen. Das hisherige Haubarkeitschler war 40. Jahre, jeht wird aber ein 20- bis 25 jähriger Untrieb gewählt, was mit Auchscht auf die vielen Strandanten. und dar sich die Pappel frühzeitig licht: stellt, mehr uich hiereschund ist. Dies Stöckermurden, da das Roder nicht Reges ist, sie kien wie möglich gemacht.

Erzählung meinen Westeinberfeiner seine liche, weit (nach ber Erzählung meinen Wegleitere) "Derr Forfrach Liebich dus Frank Westein und Kaster zur Kestehtigung der erzehnschlichen Welthaugen gernfen würde, "nad dann so fank Bithungen sicht kate Antornals "Dunchforsungen" und Webrachtschliebungen sicht kate Antornals "Dunchforsungen" und Webrachtschliebungen bei Gebioden) vornehmen ließ, des der Schluß völlig nutenbrochen wurde und seht schlechte Westendartenden gund kinktant ben Woden überziehen. Der Westells zum Sollentung ist deshalb sehr bedeutend.

"nen Iden din den Kilche von Altenburg gelegene Lowarvald "nen Iden die Mitten auf einem zwar sehr guten aber anseistlicklackendigen, auf dichtem Geröllager ruhenden Beihenzistlichen den ihren Allestand bedrifft, aus kurzen, Amenich gewachsenem und meist gipfeldürrem Sichensberholz amb aus ziemlich werthiesem Stwanchurzen, die Partriegel und Hafeln gebildet. Im Andre Stwanchurzen, die Partriegel und Hafeln gebildet. Im Andre der der der seine und stwand Michen werthiesen der der sein sein felt sechs Indren abgetriebene und ihren Weistsche bestanden ihr glücklich wieder bestadt und Michen auf seines Velfen Umwandlung man im Westerblichen auf seines Weise werfahren ist.

Nach dem Abtrieb des Polzes wurden die Stumpa und Wurzeln gegen Ucberlassung des hälftigen Ertrags gerodet, der gange Plat duch zweimeliges Pfügen rajelt geegt und die Pflanzlinien auf & Entferming mit dem Pfing gezogen, um auf fürgestem Wege eine zeemlich gerade Binix herzustellen. Die mbthigen Sehllinge wurden andumatts erzogen , in 2 = bie Ijahrigem Alter forgfältig ausgehaben; auf 2' Sobe beschnitzen, je zu 100 zusämmengebunden; sogleich eingeschlagen und wenn eine entsprechende Partie beisammen mar, auf einem mit Strohgeftecht bebertten Wagen an Ort und Stelle transportirt und die zum Einfeben fogleich wieder eingeschlagen. Jezt werben die nös thigen Settlinge im kowarwald zwischen den Pflanzreihen selbst erzogen, und das Pfanzgeschäft folgendernießen behandelt. Das Löchermachen mit dem Spaten auf 4 Fuß Entfernung in den Linien geschieht burch eine Person, eine zweite Person (Bube ober. Mädchen) segt die Pflanze ein und eine dritte Person, die gehörige Fertigkeit hat, beforgt bas Ginseken.

Bwischen den 8' breiten Pflanzreihen, alfo bei 4' Ent. fernung von denselben, werden Eichen, Eschen, Ulmen; Afazien zc. gesäet und von ben ankommenden Pffanzen feiner Zeit eine Anzahl zum Berfeten ausgehoben. Bis daher hat die Pflanzung hauptfachlich mit Atazien, tanas dischen und Schwarzpappeln, seltener mit Eichen, Ulmen; Eschen, : Schwarz - und Weißschren statt gefnuben. Die Pflanzung ber Pappeln geschieht durch Steitlinge, welche in die Pflugfurchen eingelegt, bedeckt und angedrückt werbens 3wischen ber 4 breiten Entfernung ber Saat und Pflangs reihen von einander werben zwei Jahre lang Mais, Kartoffeln, Bohnen u. f. w. gebant, allein schon im zweiten Jahre find. namentiich Die Pflanzreihen: fo: start, daß ber landwirthschaftliche Ban felten noch eine volle Erndte Maltt. Anfänglich waren bie Leute nur bei unentgetelicher Ueberlaffung ber Flache zum Anbau von Sackfrüchtene ju weiwegen,

puchtgeibes in gesherem ober geringerem Umfang Hands printeren. Entferntere Plätz werden ben Einwohner auch ferner umfanft Aberlassen. Die Asbeiter, durch den Walde beseiter im Amfang gehörig unterrichtet und jeht eingeübt behandeln bei ber landwirthschastlichen Bearbeitung und Erndte die Holzpflanzen mit aller Schonung.

Der Wuchs auf dem rajolten und 2 Jahre hindurch landwirthschaftlich bearbeiteten Boben tst bei allen Hotzenten ein außergewöhnlicher und ich kann mit Recht sagen, daß vom dritten Jahre an sämmtliche Rulturen als geschlossen und fertig zu betrachten sind. Ranadische Pappeln, im Frühjahr 1845 als Stecklinge gelegt, sind durch schnittlich 9' hoch, wovon 7' auf den heurigen Trieb lommen. Die heurigen Triebe von den im Frühjahr 1845 als dreijährig versehten Alazien sind nicht seiten 12', durchschnittlich aber 9' lang. Den eingesäeten edleren Polzatten sollte da und dort durch Einstuhen der Pappeln und Akazien Lust gemacht werden.

Der ganze Lowarwald ist jeht in regelmäßige Abtheilungen gebracht und diese sind durch Alteen begrenzt,
welche mit verschiedenen Bäumen besetzt sind. Am wenigsten unter diesen Bänmen hat mir der eschendlättrige Ahorn,
Acor negunde, gefallen und überall, wo ich ihn in Ungarn und Riederösterreich erwachsen gesehen habe, hat er
die Größe eines gewähntichen Birnbaums nicht über
scheiten, und ist noch hinter demselben rücksichtlich der
Gehest und Ardnensonn zurückgeblieben.

Ber Abel in der Nachbarschaft ahmt deveits das auf den Adorgugsichen Besichungen gegebene Beispiel einer bessert Waldkultur nach.

Von: den. eigentlichen Pradien befuchte ich zunächst

Wit salenderung wurde schon vor 20 Jahren begannem Edzwird vom ber Leitha durchströmt, ist 1200 Johr gud und zunk Andlas iber Witsenwasseung mis Kandlen wert sehen: Was ist im Angenbied dainit beschäftige, den Rüntunt ban sinzhschrunzzein großer Theil der seltherigen troubenen Wiesen; soll dazugen under den Pflug genommen werdenz Wast die Polzguche betrifft, so sind neben den Umsassung wänden wiese Allern gezogen und auf den Wiesenslächen verschiedene Holzgruppen vertheilt, so daß das Ganze die Jorn eines Parks annimmt, auf dassen forswirthschaftliche Bedeutung die Benonnung Bananseldringbetrieb, Wunnu seld- und Waldseldwirthschaft zugleich passen. Wir bes halten aber die leistere Bezeichnung im Allgemeinen beit

Die Hofperten bestehen in Silben und kanabischen Pappeln, Eschen, Erlen, Ahorn, Phatamen und vielen Zierspflanzen, selbst Transrweiden, alle in äußerst üppigem Wuche, so daß viele Währde, Gemppen und Atteen schon einmal abzetriehen worden sind. Abzesehmen von dem Aribut, wolchen man hier einer gärtnerinäßigen Anfage gezuste hat und wordber mir kein tlosskil zuskeht, kann ich das Undernehmen alsigeinigen betrachten. Die Wiesen werden dreimal gemäht. Der Vielhichten entspricht der Schunzerenssel

Wyn der Menrienansaus, melde wie eine Bauminsel was der weiten kahlen Ebens auftaucht, führte mich der Weg unch :: Wolden bei Kikaldorf, zu Ghren des k. k. Admirals, des Erzherzogs Friedrich, so geheißen. Hier werden für teme Kolonisten 68 kleine: Häuset gehaut, welche zum Theil schon: settig und bevöllent fündt Die Unssehler ehalten für ihnen Bedarf kleine: Grundstück und weiden unf denk auffresenden Prädium als Arbeiter verwendekt der Anthonis entschenden Prädium als Arbeiter verwendekt barten Gemeinden beveinigt verden.: Die Woldenleg hat mit einer Bogfer; d. h. 1894 beiten Aftpinicht saffung auf der Wost - und Schbfeite in Goldsahr 1844 beginnen und wied sährlicht surtgesest. Ich halle ei fir eine mesentliche Berbesterung, das die ünsem Einsusung jest deniter als früher angelegt werden, thelle wegen bei Schufes für den landwirtspschaftlichen Bertied, theils wegen der dringend gebotenen Bermehrung der Holgsaht iber haupt.

Ber Pflanzung worden dreisährige Mazienschlinge zo wählt mit Ausschluß anderer Holzarten und zwischen der Pflanzteihen werden 2 Jephre lang. Kartoffeln, Mais und Gurten gebaut, worauf der Wald vollksummen:geschlosse ift Der Erfolg übertrifft die külynste Erwartung; eine zweijährige Pflanzung ist bereits 8: die 101 (pop. Bil 1/4) Tiefe des Bodens zeigt sich Schotter (Gerölle).

An Saida grenzt der Wittniamustsof, welcht ju den älteren. Prädien gehört, daher die Baumwände, welche 40 Feid-, Wiefen- und Wardabtheitungen einschließen, samt gezogen sind und nur drei Pflatzenreihen in je Wenternung enthalten. Sie sind dehregen durch Stünme bereits gelicht worden und gewähren nicht den erstwederlichen Schot. Die jenigen Akazien, welche unmittelbar auf: Schotter gestlanz wurden sind, lassen, selche unmittelbar auf: Schotter gestlanz wurden sind, lassen, frühreitig im Wuche inde und werden des diese fichen geschehen if sind die Musschläge, so weit sie nicht son den Schofe gestieben, worden find die Musschläge, so weit sie nicht son den Schofe gestieben haben, ungewöhnlich huch und sient.

Amischen dem Aditemannohds und Halbishurn liegt in Wald-: mit ganz schiedten alten Eichenspelansschlägen. Der schlochte Wuchs stheint in ber Flachgolindigkeit bi bei 4. Tiefe auf Schutzer nuhenden Bodons: ingelistet: sonn. Auch hier sind der kahle Abtrieb des Waldes, der Ambruch des Bodens und die Waldseldwirthschaft projektirg.

In Halbthurn trifft man, gleichfalls als Waldfeld, ausgezeichnete Eschen, Akazien und Maulbeeranlagen, die gar Richts zu wünschen übrig lassen. Die heurigen Triebe von Akazien sind durchschnittlich 9' hoch, es sind aber Triebe von 14' Länge keine Seltenheit. Wie sehr dem Maulbeer das mildere Klima zusagt, geht hier aus dem ausgezeichneten Zustand der Pflanzung am besten hervor.

Bon Halbehurn aus besuchte ich noch den Seidenhof, welcher gleichsalls neu angelegt, mit Baumwänden umsgeben und von Baumstreisen und Alleen durchschningen wird. Er ist auf 1000 Joch berechnet und mit Einschlußder Wirthschaftsgebäude zu 2 fl. E. M. por Joch auf lange Zeit hinaus verpachtet, während die übrigen Prädien in Selbstverwaltung stehen. Die Behandlung und der Erfolg des Waldseldes sind dieselben, wie auf den schristen Prädien; nur da, wo versuchsweise ein vollständiger Umbruch des Bodens nicht stattgesunden hat, bleibt der Sidnenuchs der Alazie auffallend zurück, namentlich gegensaber von den auf Grabenausswirfe geseiten Pflanzen.

Wecke war es mir für dickmal nicht möglich, alle Walde walagen auf der Herefchaft Altenburg und noch weniger die zu Selowis in Mähren, du deren Besuch wich Herr Sitter v. Klanse einzusaden die Güte hatte, du sehen; allein sich hatte durchaus keine Ursache, in die Versicherung des erzherzoglichen Forspersonals Zweisel zu sehen, worde die übrigen Beispiele der Waldseldwirthschaft nicht minder schlagend sind für die großen Vorzüge des Boden under schlagend sind für die großen Vorzüge des Boden under schlagend sind für die großen Vorzüge des Boden under bem Waldhau. Es stimmt damit auch der, mir schap

fråher ziegekommene grandliche Rolfeberiche bed k. wim Forfaffikeiten Jäger von Bwiefalten, welcher effige jung Forstmann vor einigen Jahren bem Besuch ber haridalt Mtenburg mehrere Tage gewihmes hat, gant übering mit wie follte auch der Erfolg zweifelhaft sehn, nachdem Mer ka Berth ber Bobenlockerung für Die moiften Rlaffen ber In turgewächse kein Zweisel mehr besteht, in vorllegendem fak aber noch Woben und Klima bem Holzzwuachs sehr ganfig find, und; roas ich rühmlich hervorzuheben mich zwingen fahle; wo die Oberadministration für den eithtigen Bolling ber mech vielseitiger Prüfung für zweckmäßig erfannten In ordnungen sich lebhaft interessire, Die Aussuhrung der Bald nilagen selbst aber in die Hände von Mannern gelegt ik welche, wie Waldbereiter Rielymer und Nevierstelle Jera thre Chuke in Selowih gemacht und die ihr eift Auf gabe! darin gefinden haben, für die einzelnen Kulturge schäfte tüthtige und zuverläßige Arbeiter heranzwiden. Recht gerne fchenkte ich auch der weitern Bersicherung volle Madben, daß die Kattuearbeiten von den Förstern bestähtig überwacht werben, ind daß der Waldbeteiter zur get be Kultur ohne Uniterbrechung Die Runbe 'in feinem Beiff madit.

Seit 1841 sind auf der Herrschaft Allendus se Wald neu angelegt worden: mit Kiefeen 68, Eichen st. Eschen so. Uhnien 2, Alazien 231, Pappeln und Majin mit anderen Holzarten 356, zulsammen 742 Joche in sur dulagt vorgesehen. Die Kulturzeit beginnt sin sur Anlagt vorgesehen. Die Kulturzeit beginnt sin Februs Einde Mätz, weil man nur im Januar und Februs frengen-Winder hat.

" Da bie Afreakausgkeichungen und die Baldenlicht immer mehr vorwäres kipreiten und deskälb noch ki abgerundetes Kianges bisden, so besteht. Mer die Fruste der Herrschaft: Alltenburg nuch nach keine Kese Wirthschaftswierischung.

Früher soll ein Theil der Gegend mis Gichenwaldung gen. debekt igswesen sein und so sehn gach die Anzucht won Banholz im Juteresse der Bewonlitzung siegt, so intächte doch dei der Anlage von Eichenkultung eine Untersachung über die Ailage von Eichenkultunen eine Untersachung über die Aisfgründigkeit des Bobens der. Banscht sehr angemessen seine Ausger der Eiche wäre se inach dem Standort auch der Angucht der Fichte, Grie inach dem Standort auch der Angucht der Fichte, Grie innd Bierke die Aufmerksamseit zu schenken, da Pappela und Mazien nicht sie alle Bedürfnisse genühren. So anne die Gegend von Albenburg derzeit an schliebnen und standor über Sichen ist, so weich ist eine nandere ungarische Kernschlichen für den kannen und mehrstätiger Bersschaft Se. Kaiserlichen Kobeit, nämlich Belive unterhalb Weith, damit begabt, denn nach mehrstätiger Berssichemung trägt dort die heurige Masse wertigter als Besch sie Schweine der erzherzoglichen Kasse nicht weinigter als Besch sie Schweine

Bunächst bleibt aber sate die Herrschaft Altenburg die Akazie diejenige Holzatt, dunch welche mehrere land und sorstwirthschaftliche Zwecke, am ischnelksen und sicherstwart und sicherstwart und sicherstwart und sicherstwart und sieder Landsverschaft ihre Verbeitung im den Oörsern genägend ekanik ift. Die Baumwände als Schup: gegen Schune web Anderschung werden durch sie am früheften sergekett, als Schupmiktel: für die Auzucht anderet Polgarten feistlich der Schnelligkeit, Maße und As Busnimmaterial säckschicht der Schnelligkeit, Maße und Sate der Produktion schille der Schnelligkeit, Waße und Sate der Produktion errsche Ungesten Standort. Ihr auf geeigneten Standort, wir hier, entschieden er erste Rang.

Als Brennholz wird die Afazie in Ungarn immer ehr beliebt und zu 7 fl. E. M. per österr. Klafter bezahlt; doch toftet ber Stemme zu Beinpfilsten gespolten das Dreifache. Die Benutzung der Durchforstungestungen zu Bohnenstecken, Rebenpfählen und Hopfenstangen sinds immer mehr Anklang.

Als Minimum des Ertrags rechnet Herr Niehmei nur 20 Alaster per Juch in 20 Jahren, also i östere. Alasta jährlichen Durchschnistszuwachs oder für 1 württ. Morga 0,55 whrtt. Kluster. Bei den enstmaligen Aulagen sam man aber nach meiner Ansicht micht genug empsehlen, den Umtrieb, nicht über 10 Jahre zu sehen, weil sich nach dem erstmaligen Abhied der Wald nicht nur viel dichter bestockt, sondern auch schneller wächst. Die Beschädigung, der Wazie durch Hasen fällt um so weniger in die Angen, je mohr sich die Anlagen erweitern.

zusahrnen Begleiter oft wiederholten Generalregeln: 1) die unmittelbar aus Samen gezogenen Afazienwälder zeigen nicht: das setudige Wachsthum, wie die durch Pflanzung entstandenen; 2) die junge Afazie will nicht nur lockern, sondern auch neinen Boden und daher ist ihr die Walsodwirthschaft ganz besonders zuträglich.

Peten, daß diesenigen deutschen Fonsteute, welche in C schäften aber, zur Erholung Wien besuchen, der Wesicht gung den Derrschaft Ungarisch Altenburg einige En widmen; der Ausfing, durch die Dampsschiffahrt un Presburg und durch die neu erössuete, Gisenbahn zwisch Bruck au der Leichn und Wien sehr erkeichtert, wird i nicht minder helohnen, als die vielseitigen Unterhaltungs welche die prächtige Kaiserstadt darbietet.

.12 .

And the second of the second

-Neber die Eistenkulturen im Renburger Walde bei Passan*).

Der: Reuburger Wald mit ber Stadt Passau im Vorbergrunde liegt in dem Dreieck, welches der Jun bei seinem Zusammenfluß mit der Donau bilbet. Schon bei der Bersammlung zu München im Herbst 1844 erregten die Erzählungen des Forstmeistere Binneberger wou Paffau aber seine Eichenkulturen allgemeines Juteresse, und nachdem Herr Forstrath Baldmann, welcher bie Reise von Minchen nach Grap über den Reuburger Wald und Paffau genommen, die Gichenanlagen besucht und mir ihre Sehenswärdigfeit nollfommen bestätigt hatte, so benutte. ich meine Reise an der Donau aufwärts, um in Begleitung des herrn Binneberger die Rulturen zu sehen und das Berfahren bei ihrer Anlage kennen zu lernen. 36 barf den Tag, ten ich für diesen 3weck verwendet, unter bie mublichsten und interessantesten auf meiner ganzen Reise zählen, denn. mir ist nicht bekannt, irgendwo durch Pflanzung entstandene Gichenanlagen in solcher Schönheit und Ausdehnung gesehen zu haben, wie bier. Was aber dem ganzen Kulturunternehmen ein besonderes Interesse verleiht, ist die schon seit 8 Jahren mit großem Grfblg bewirkte Rachzucht der Giche in den Saatschulen mit hülfe ber Rasenasche. Es war also hier bas Wefeutlichste von Biermans Kulturverfahren ohne äußere Beranlassung lange Zeit vorher im Gange, ebe fich basfelbe von der Darmstädter Berfammlung an (Pfingsten 1845) eine allgemeine Geltung verschafft hat.

Dergleiche auch die Mittheilungen des Forstraths Baldsmann bei der Versammlung suddeutscher Forstwirthe in Freiburg.

Nuch die geofe Entsevnung ber Pflanzucken, bie auf 10', hat herr Winne berger von Anfang seiner his sigen Wirsamstit un eingehalten, er weicht aber neuere Beit infoserne von demselben ab, als er zwischen die mit Eichen zu besehenden 10' breiten Linien andere Holzarten wie Buchen in Buscheln, Eschen, Ahorne, Ulmen u. f. u. einpflanzt. Je weniger hr. Winneberger auf die Pfahlwurzel Gewicht legt, indem solche schon bei dem Ausheben der dreischrigen Sehlinge in den Saatschulen abgestofen wird, besto mehr such er, wenigstens auf zwei einander entgegungesehren Stiten, die Horizontalwurzeln zu erhalten und in lockern Boden zu bringen, für welchen letzern Iwoed seine Pflanzlinien einen ziemlich tiesen und breiten und ganz zusammenhängenden Graben bilden.

Als eigenthümlich und der Beachtung werth ift serner lietvorzuheben, daß vor und nach der Pflanzung seine Seitenzweige und noch weniger die Sipfel abgrichmitten werden, während anderwärts mit dem Ausschneideln der Aeste an jungen Eichen so viele Zeit und Geld verloren gehen.

Die Pflanzungen werden theils auf ganz kahler Stellen mit breisährigen Eremplaren, theils mit Peisten auf lichten Plätzen in jungen Buchenwaldungen auszesährt. Die Sehlinge erzieht man in Saatkämpen, für welchen Zwei der Boden 1' tief bearbeitet und mit Rasenasche gemenz witd. Die Saat geschieht in der Regel im Herbst. Wei zu heistern erzogen werden soll, wird nach 2 bis 3 Jahrn von der Saatschule in die Pflanzschule gebracht und schweizer Gelegenheit die Pfahlwurzeln abgeschnitten und die etwa alzulangen Seitenwurzeln eingestunt, an der Zweigen und Gipfelu aber durchaus nichts weggenommen. Die Eichelsaat im Freien sindet nur auf ganz wunder

Stellen fiatt, und zwar in Streisen von 1½ Breite und auf 10 Entserung. Die Streisen werden sodanu doei Jahre lang behackt. If es möglich, so wird die Boden-vorbereitung mit landwirthschaftlichen Iwecken in Berbindung gesezt.

Die Gebirgsart des Neuburger Waldes ift Granit und Gneiß, auf dem aber viel Schutter und Kies und dann ein meist tiefgründiger fruchtbarer Lehm liegt.

Wie ein jeder Forstmann, dem ein größerer Kreis zur praktischen Thätigleit gezogen ift, den Kenn feiner Unsernchmungen darin finden muß, das untergardurte Perfoual mit dem Wesen der für zweckmäßig erkausten Kulturmethode vertraut zu machen und die Borarbeiter praktisch einzuüben, so hat auch Sr. Winnsberger erst seine Untergebenen tuchtig eingeschult und sich nach und nach eine entsprechende Zahl gewandter Arbeiter herangebildet, mos durch das Rulturgeschäft ebenso. erleichtert und gefördert wird, als in das Gelingen der Saaten und Pflanzungen alles Bertrauen gu feten ift. herr Binneberger legt auf diese genaue Unterweifung seines Personals einen soldmu Werth, daß er eine besondere Imfruktion zur. Vornahme der Forstfulturen im Forstamt Passau geschrieben bat, welche in lithographirten Gremplaren bem gesammten Persomal bis zum Borarbeiter herab eingehändigt worden ist.

Sowohl die älteren aleidie jungeren Eichenpflanzung gen gewähren die höchste Melrichigung und die ältesten jest 8 Jahre alten und mit dreisährigen Sestingen auf 10' Weite und beziehungsweise 4' Entsernung vorgenommenen Pflanzungen haben sich bereits geschlossen und sind im kräftigsten Wuchse.

Neuerer Zeit wendet hr. Winneberger bie Rasem asche auch bei den Pflanzungen selbst an, und die Wirkung ist hier, wie bei ben in den Saat- und Pflanzschulen am gestellten vergleichenden Bersuchen, auffallend gäustig. Die Pflanzen, welche bei der gewöhnlichen Behandlung im ersten und zweiten Jahre nach dem Bersetzen und tleine Triebe machen, gehen bei Anwendung der Rasen asche alsbald start in die Höhe.

Die zum Afcbenbrennen bestimmten Rasenstacke werden am liebsten auf einem mit dichtem Grassilz bedeckten Boden gestochen und nach erfolgter Abtrocknung im Herbst in Meileon verbrannt. Die Asche wird sodann von mehreren Mileon auf größere Hausen zusammengetragen und den Winter über mit Rinde bedeckt. Die erst im Frühigicht gebranner und unmittelbar darauf verwendete Asche hat nach den Ersahrungen von Herrn Winn eberger weniger günstig gewirkt, als die im Herbst gedrammte und den Winter über ausbewahrte Asche. Während meiner Unweskuheit im Neubunger Wald sah nan überall den Rauch von brennenden Rasenmeilern aussteigen.

Plus den Berhandlungen der Forstsettion in Gras habe ich bei dieser Gelegenheit hier einzuschalten, daß auf dem mit Rasenasche gedüngten lockern Boben die jungen Psanzen in Folge der heurigen Spätfröste und der nachgesolgten großen Trockenheit und Hise mehr gelitten haben sollen, als auf sestem Boden ohne Rasenasche, und es wurden des hehralb nicht nur das Unwalzen und die Reinhaltung des Bodens, sondern auch dichte Saaten empfohlen.

Als von besonderem praktischem Interesse mag auch noch in Bezug auf Biermans Kulturversahren überhaupt die in Graz mitgetheilte und von Biermans dem Vernehmen nach selbst zugegebene Ersahrung eine Stelle sinden daß bei dem Umlegen der Rasen im Herbst zum Behus der Rasenpstanzung im nächsten Frühjahr sich aufänglich

zwischen: den auseinander liegenden Rasenstächen statt des milden Humus, Moder erzeuge, weicher der Begekation bekanntlich nicht zuträglich ist. Ein Grasüberzug verwandle sich noch am schnellsten in milden Humus, am langsamsten Heiden und Heidelbeere.

Der Renburger Wald, in bem Herr Forstmeister Winneberger wirkhichaftet, wurde lange Zeit hindurch gesehmelt; er besteht hauptsächlich aus Tannen, Fichten und Buchen, und hat mitunter sehr alte und starke Bäume. Die Siche war einst, ist aber nicht mehr vorhanden, daher die großartigen jungen Anlagen. Wegen seines guten Bodens, seiner günstigen Lage zum Absah, hauptsächlich aber, weil die Bauernwaldungen weit und breit sehr ausgehäuen senen, hat man die Umtriebszeit für Tannen und Buchen auf 144 Jahre, für Fichten und Tannen aber auf 132 Jahre gestellt und betrachtet somit den Forst als Reserve von starten Hölzern.

Das zum Verkauf bestimmte Holz wird auf herrschaftliche Rechnung an die Flüsse gebracht und dort durch
die Käuser in Flößen und Kähnen dis Passau und zum
großen Theil bis Wien transportirt.

lluter den verschiedenen Pflanzungen des Hrn. Winneberger zeichnen sich auch einige reine Rußbaumwäldchen
gans, welche wegen der Gewehrschäfte erzogen werden, zu
denen gegenwärtig das erforderliche Holz nur schwer auszubringen ist. Die Saat- und Pflanzschulen haben, obgleich kunstlos, zum Theil die Gestalt englischer Anlagen
zund dienen auch zu Versuchen über das Verhalten selzener Holzarten unter sich.

| •. | | | ı. |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Wein 1 öster
" 1 würt | Josh pu 1800 - Klafter | 1 bsterreichischer
Längenfuß bält
12 Soff, a 12 Li-
nien | |
| österreich. Joch
württb. Worg. | | 1,122 | Polland. |
| tend tend | 0,703 1,598 | 0,952 | Baben. |
| österreich.
württb. | 1,639 | 1,083 | Bayacu. |
| österreich. Alaster Hal gibt, württb. " " " | 1
4
22
29 | 1,937 | . England. |
| 200 t | 2,346 | | Frankfürt. |
| " fo | 0,575 | 0,316 | Frantzei 4 . |
| gibt . | 2,30% | 1,098 | Pessen ,
Darmstadt, |
| 1 württb
1 österrei | 57,554
8r. Mr. | 140,126
Bar. & | . Desterreich. |
| württb. Morgen 0,55 württl
österreich. Joch 1,812 Ksterr. | 1 ,255 | 1,007 | Preu ße n. |
| n 0,55 | 0,526 | 1,037 | Ruffand. |
| württ!
Hierr. | 1,043 | - 50 | Sachsen. |
| württb. Klafter.
Herr. " | 1,826 | 1,102 | Wärttemberg. |
| CT. | 0,781 | 1,052 | ઉદ્યેત્તં છે. |

Das Forstulturspftem des königl. preußischen Oberförsters Biermans zu Höven bei Montjoie im Regierungsbezirke Aachen.

Bon

Forftemtsassiftent Jäger in Dwiefalten, als Ergebniß einer örklichen Besichtigung.

Borwort der Redaktion.

Bon verschiedenen Seiten, namentlich aber durch den Hospotersorstmeister Freiherrn v. Gaisberg zu Sigmaringen auf den sehr werthvollen Gehalt der nachsolgenden Abhandlung ausmerksam gemacht, habe ich den Herrn Versasser veranlaßt, solche für die Ansnahme in das vorliegende Hest zu bestimmen, um über das Kulturversahren von Bier mans im Jusammenhalt mit den auf S. 33 und 49 gegebenen Abhandlungen des gräst. Rech ber g'ichen Reviersörsters Barbillon und des Freiherrn v. Gaissberg in angemessener Ausbehnung ein möglichst vollständiges Vild bieten zu können, selbst auf die Gesahr hin, daß dadurch der gewöhnliche Umfang dieser Btätter dießmal überschritzten werde. Der Herr Versasser ist meinem Wunsche berreitwissig entgegen gekommen und ich bin ihm hiesur im

Interesse des größeren forstlichen Publikums zum Danke verpflichtet. Seinem Berlangen gemäß schicke ich das Schreiben an mich, womit die Abhandlung begleitet war, poraus.

"Euer zc. beehre ich mich, Ihrem Wunsche gemäß meine Ausarbeitung über das Forstkulturspstem des k. preußischen Oberförsters Biermans zu Höven — behufs der Ansnahme in ihr forstliche Zeitschrift — zu übersenden.

Nachstehende Blätter waren ursprünglich nicht zur Betöffentlichung durch den Druck bestimmt, indem von Herrn Bies mans felbst ein größeres und vollständiges Bert über fein Autwihftem in naher Auslicht stand. Es dürfte sich jedoch bes Erscheinen des fraglichen Wertes wegen dieustlicher den Erfinder betreffenden Berhinderungen auf einige Beit hinausgeschoben haben Da nun ichon Manches über bas Biermans'iche Kulturfpften geschrieben und gesprochen murbe, mas theils geradezu unrichtig. theils unvollständig oder so undeutlich gegeben ist, daß man sich nicht wohl einen klaren Begriff darüber zu machen im Stanbe ift, auch von Manchen die Anwendbarkeit des Berfehrens wegen ungenügender Resultate noch ganzlich beanstandet wird, so glaube ich es ber Sache an und für fich und Herrn Biermans insbesondere schuldig zu fenn, bas mir mahrend eines zehntägigen Aufenthaltes bei herrn Biermans von demfelben Mitgetheilte und bort von mir Gesehene veröffentlichen zu muffen.

Da mir leicht begreisliche Rücksichten gegen Herrn Biermans verbieten, dieß mittels einer selbstständigen im Buchhandel erscheinenden Broschüre zu thun, so benütze ich dankbar die Gelegenheit, welche Sie mir zur Veröffentlichung des Nachstehenden anzubieten die Gute hatten.

Sie werden zweiselsohne die zur Beschreibung dieses Bersahrens beinahe nothwendigen Abbildungen vermissen, da jedoch, wie Ew. 2c. mich versicherten, der Druck dieses zwölsten Heftelder Gestellichen Mittheilungen schon sehr weit vorgerückt ist, und Sie mich deshalb um umgehende Zusendung dieser Abhandlung ersuchten, so war es mir nicht mehr möglich, die sehr genanen diezu gehörigen Abbildungen beischließen zu können, indem sich bieselben derzeit an einem Orte desinden, von wo aus ich sie mit dem besten Willen nicht vor 14 Tagen die 3 Wochen hätte requiriren können.

Im Uebrigen ist das Berfahren in neuester Beit so sehr

bekannt geworden, daß Zeichnungen hiezu weit enthehrlicher wie früher geworden son dursten. Aufrichtig bedauere ich dagegen, Ihnen oblgein Stunde zu Folge, nicht die mir von Herrn Bier- wand mitgetheilten, Staten über die Radelansuppund Abster Werhältnisse der Kiefer und Fichte zusenden zu können zu können zu welche äußerst interessante Aufschlüsse über die Bodendeckungse und Verbessert interessante Aufschlüsse über die Bodendeckungse und Verbessert nachswecher Untervielung wur so viel hievon in Erswähnung gebracht, als dieß ohne die versinnlichenden Stelen möglich war.

Gegen den Vorwurf, aus den über das Biermans'sche Berfahren vorhandenen Schriften von Rachtrab, Wedefind und der großherzoglich badischen Kommission, eine Kompilation zusammengeschrieben zu haben, dürste mich mein längerer Aufenthalt bei Herrn Biermans und die Vergleichung nachstehens der Ausarbeitung mit besagten Schriften schützen. Dabei bin ich jedoch weit entsernt, wich dem Wahne hinzugeben, etwas Vollsständiges ober Tadelfreies zu liesern, und muß deshalb zum Vorans die Nachsicht des geneigten Lesers für mich in Anspruch nehmen.

Vorstehendes bitte ich meiner Ausarbeitung voransenen lassen wie wollen."

Gewiß hat unter den vielen Leistungen und Erscheinungen neuester Zeit im Gebiete der Forstwirthschaft das von dem t. preußischen Obersörster Biermans zu höven bei Montjoie im Regierungsbezirke Aachen aufgestellte und von dem Ersinder auf der Versammlung süddeutscher Forstwirthe zu Darmstadt im Jahre, 1845 veröffentlichte Forstwirthe zu Darmstadt im Jahre, 1845 veröffentlichte Forststelturspsiem große Epoche gemacht; es hat deshalb auch allenthalben das sorstliche Interesse apregt und die daher vielsache, Nachahmung gesunden.

Die Grundprinzipien dieses Systems sind den Pstanzenphysiologië so wie der organischen Chemie entnommen, deren nähere Entwicklung die theilweise Ausgabe gegenwärtigen Relation senn solle.

Alexauswärtige Forstleute haben bis daher Heren Biermans besucht, um sich von den Resultaten seines Shsteins an Ort und Stellt zu überzeitgen, nich sedet wird jene ausgebreiteten Kulturen nicht mit getäuschten, wohl aber mit bei weitem übertroffenen Erwartungen verlassen haben.

Abhandlungen und Broschüren sind, mit Ausnahme der hierüber in den verschiedenen forstlichen Zeitschriften zewstreut zu lesenden Aussähe, folgende für sich selbstständig erschlenen:

- 1) der Bericht einer von der Regierung des Großherzogthums Baden nach Höven abgesandten Komwissen von 5 Staatsforstbeamten. Karlsenhe 1845.
 (Karsirt nicht im Buchhandel. Vergl. aber Forstund Jagdzeitung,)
- 2) Das 32. Heft der Jahrbücher für Forstlunde von Freiherrn v. Wedelfind. (Darmstadt 1846.)
- 3) Eine Anleitung zu diesem neuen Waldkulturverfahren von Forstmeister v. Nachtrab. (Wiesbaden 1846.)

Da ich zehn Tage ununterbrochen bei Herrn Biermans war, alle übeigen Fotstente jedoch, welche denselben
besuchten, nur kurzere Zeit, so bin ich auch in Stand
geseht, manche: Mittheilungen über fragliches Berfahren
hier zu machen, welche in besagten Schriften nicht zu
finden sind:

Bon Herrn Biermans sieht benmichst ein vollstämdiges größeres Wert über sein Verfahren in Aussicht,
wurüber der Konspektus in dem bereits angoführten
32. Heste der Jahrbücher für Forstände von Wede find
nachzulesch ist.

Dus Biermans'sche System hat sich zur Aufgabe gestellt: dem Waldboden mit den geringsten Mitteln an Geld, Zeit und Kräften die größtmöglichste nathhaltige Produktion abzugensinnen, und selbst bei der naktelichen Polzzucht die Ratur in ihrer: Wirksamfeit in der Virt zu

weserstissen, daß auch hiebei in der Folge viel mehr produzier werden wird, als bei der bisherigen Wehandlungsweise der Fall war, dabei die Wisthschaft: mehr zu vereinsachen; und Mittel am die Hand zu geden, nachtheilige Naturereignisse kräftiger we bisher abzuwenden.

Die Materie in Frage glande ich nun unter folgenden Punkten am zweckmäßigften abhandeln zu können, und zwar:

- 1. Mie Sewähnung der dem Berfahren zu Grunde liegenden, aus der Pflanzenphystologie und organischen Chemie entnommenen Lehrsäße und Prinzipien, welche und Fie praktische Holzzucht anzuwenden sind.
- . II. Mit Erwähnung ber bei diesem Kulturverfahren stallichen Handgriffe und Manipulationen, so wie der hiebei in Anwendung kommenden Kulturverkzeuge.
- 111. Wet Auffahrung einer Reise von Beispielen, wolche in wert die durch bieses Kulturspstem erzicken Resulsurfigen erzicken Resulsurfigen bestimmt sind.
- ad f. Die obersten, bem Kulturspstem bes herrn Biermans zu Grund gelegten und von demselben wörtlich angegebenen Prinzipien lauten dahin, daß
 - ** 1) a. eine Frästige Entwicklung der Holzbeftungen im jugendlichen Alter und b. die Durchführung dieses vollkommenen oder normalen Zustandes durch alle Lebensalter hindurch bis zur Haubarkeit herzwitellen sen *).
 - 2) Daß bas Hervorrusen der Bobenthätigkeit, besonders im jugendlichen. Alter der Holzpstanzen, ibutch eine zwerkmäßige Bobenbearbeitung und möglichst! rasche

as a state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the

[&]quot;) i) a. deutet auf die Anwendung der Rasenasche, b. auf die Reibenpffunzung bin.

Dechung des Wodens einzuseiten, und derfeniges Mastregeln zu treffen seinen, wedurch die Boben kräfte vermehrt und erhalten werden.

3) Paß die Menge der Blattorgane den Dalzsstanden zen als assimilitend in geradem Verhältnist zur Massenbildung stehen; je größer und je gesünder die Blattorgane, desto thätiger sind sie für die Affirmilation des Holzstoffs. Mit der größten Neuge der Blätter korrespondirt die größte Wurzeimenge, von größtmöglichster Thätigkeit in größtpröglichster Bodentiefe.

Was unn die Hervorrusung der Bodenthätigkeit durch eine zweckmäßige Bearbeitung des Wodens anbesangt, so wird dieser Gegenstand sub Punkt II. bei Beschreibung der bei dem Versahren üblichen Manipulationen und Sandschiffe, und sub Punkt III. bei den das Bersehren erzlästernden Beispielen, als hiemit puzertrennlich, obschandelt werden; — die rasche Deckung des Bodens jedoch, so wie die Herstellung der größten Menge von Blatt- und Burzelprzappen leiten von selbst

- a) auf die Reihenpflanzung und
- b) auf die Gründe für die Anwendung, der Resen

deher diese Gegenstände zunächst in Erwähnung zu bringer fenn dürften.

a) Bon ber Reihenpflanzung.

Wir sehen, wie man bei dem Garten-, Wein-, Dopferund Actorbau: bemüht ist, den Gewächsennteine solche Stellung zu geben, daß sie befähigt werden, den Agentien der Atmosphäre (unmittelbarem Licht, Thauniederschlägen, Wärmelicht und Elektrizität) die größtmögliche, Phersiäche

darzubieten, um auf biese Weise die besten und reichsten Erndten zu erlangen, auch ist die Wirkung einer solchen Stellung bei ber Landwirthschaft und Hortfultur schon längst anerkannt.

Der Gartner, Beinbauer, Hopfenbauer und Bandmann bauen Gewächse, Die in einem, langftens in einigen Jahren gur votiftanbigen Entwickfung tommen, und haben, um ber Agention ber Atmosphäre bie größtmögliche Sinwirfung zu verschaffen, entweder schiefe Oberflächen mittels der Bodenbearbeitung erzielt, wodurch die Pflanzen einen ungleichen Stand erhalten und in eine verschiebene Luftregion tommen *), ober ste haben Gewächse von ungleichem Wachsthum in der Art zu vereinigen gewüßt, daß sie 3. B. Roggen und Waizen mischen ober Gartenbohnen mit Rohl, Erbfenbeete mit fleinen Gemujen abwechseln lassen, wodurch der Ertrag in dem Verlättnisse ein höherer wird, als die Blattfläche eine größere mit vergrößerter Thatigleit geworden ift. Bei ber Kultur von Getreibeatten, welche nur ein Jahr zu threr Bollkommenheit bedürfen und gleiche Hohe haben, kann inur burch eine schiefe Oberläche eine schiefe oder vergrößerte Blattfläche erzielt werwie dies g. B. in Betglen ber Falt ift; wo' auf benem Terrain die Saatbeete bestufe Der Raftigeren Entsidlung der Aehren in der Mitte Erhöht werben. Die erschiedenen Methoden beim Wein- und Sopfenbau geben le barauf hindus, ten Pfahlen und Stangen duf ber einsten Flache eine folde Stellung zu geben; daß die ößtmöglichste Blattbildung erfolgen kann, wovon - 14・26 こんでは2/24 - 172 - 1976 - 13では20 a t

ming are in their English States of

Daß das Wort Luftregion hier nicht in pflanzengedgraphifcher, sondern und in provinzieller Bedeutung gebraucht wird; barfte wohl keiner weiteren Erläuterung Wonrfen.

Athendisch erschat werden.

Bellemdisch erschat werden.

Bellemdisch erschat werden.

Bellemdisch einen cinjahrigen Getreibearten hi f. f. sie order Allebendische Blatteberstäche ben Abentien des bestehensten hie Erneisben ben Abentien bei beitelben under hehr bei beitelben under hie Erneisben ben Abentieb bei beitelben under ihre seinen der belabstanzen en bekartige Stellung zu arbeit in hub der Allete erreichen sollen, wehig Einkus baben, wie ein hubes Allete erreichen sollen, wehig einem belabstanzen en bekartige bei beitelben nachhaltig erzielt werde. wehrte die heitelben nachhaltig erzielt werde Allete Blatten bei der Brühre bei beitelben nachhaltig erzielt werde. Wenten bei beitelben nachhaltig erzielt werde. Wenten bei beitelben nachhaltig erzielt werde Allete einfluß die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten die größten

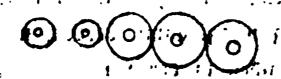
Pflanzen, melde in ihrer Jugend sehr kröftig sind, dies phaysen, melde in ihrer Jugend sehr kröftig sind, dies pan sink splanzen von frühester Jugend an eine solchen Verleiben per ihrer spleiben der specialies plates in ihre specialies von frühester Jugend an eine solchen von frühester Jugend an eine splanze von stellung, das der pan bis in ihre spätelles Alter in ihrer speign Arona und Pictibildung nicht ang senießen.

Biermelige "Frietboene "Bespflanten namk He

upd sift und pfisnzt in Reihen von 8—14. Entsextung.

ppd 7—21/4—3. Entsextung in den Reihen

^{*)} Sämmtliches in gegenwärtiger Relation vorkommend Längenmaß und Gewicht ist in preußischem Maße au Affisikken Besiehung, hat, sich Herr Biermans proch 1



Blattiveisomerbferitig in ben Reiten.



Gliptliche Blattfreisbildung in ben Reihenentfernungen.

aber dem normalen Wachsthum durchaus teinen Eintrag thut, auch nimmt die Astverbreitung nach diesen zwei noch freien Seiten erfahrungsmäßig in dem Grade zu, als Dieselbe durch den Schluß ber Pflanzen in den Reihen

Saaten und Pflanzungen aus der Hand zu machen wegen des großen Kostenbunktes nicht rathsam sep, im Uebrigen ser seden die vascheste Radenbudedung immerhin die bestej ma sie pesten die geschandlung solcher dichten Kulturen sen sostent die Perstellung des normasen Instandes die Hauptsache und nutise den einzelmen Stämmahen durch Juhung eines signathunglichen Hiebes miglichst viel Roum geschassen werden, wodurch dieselben punmehr in der Luftregion ihre größtmögliche Thätigkeit zu entwickeln im Stande senen, was so mehr, da durch die dichte Robenbusedung die Bosdenstellung die Hatigkeit hereitz möglichst geföndert ist.

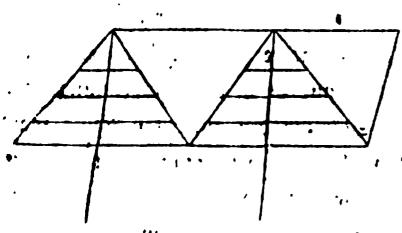
abnimmt; bei vollkommenem Schluß in den Reihen werben die zurückbleibenden Pflanzen in soweie weggen nommen, als es unbeschäber des Schlusses geschehen kinn; hiedurch wird den bestwüchsigften Pflanzen gestüttet, einen soviel als möglich regeimäßigen Biattstengel zu bilden. Schließen sich die Pflanzenreihen inntereinander, sie sie Beit, die bestwüchsigsten Individuen nuch mehrt im Backthum zu unterstäßen, was dadurch geschieht, daß diejeniger Stämmehen in den Reihen, westen, werden, der die dominiscenden in Bachthum beengen, weggenommen, so wie auch, daß ganze Reihen allmälig weggeräumt werden, um die Vergrößerung der Blattpyramiden in der Hand zu haben.

Bei biefer Geellung den Solapfiangen tann von fcablichem Drängen feine Rebe fepn, weil jeber Pflanze zwei Richtungen angewiesen sind. Benüht sie folche nicht, fo liegt dieß in der Pflanze felbst, nicht aber darin, daß sie von anderen daran gehindert wird. Bei ber fraglichen Stellung findet also fein Unterbrucken ftatt, und forbert baher auch bie fraftigste Entwicklung ungehinderten Fort gang. Solche Normalpflanzen haben eine rein konische und ce nehmen beren Quirle, so wie Die Durch messer der Bobentriebe in fast geometrischer Progression pon unten nach oben ab ober von oben nach unten zu so fand ich & B, in der von herrn Biermans frühe dewirthschafteren Kontungalstiftevel Rornelimänster in eine 14jährigen Bufchelpflanzung von Riefern auf Daibether boden, wo jedoch das Unfraut völlig unterdrückt und da Boben durch den Rabelabfall verbesfert ist, und mo schn vor 2-3' Jahren hatte burthforstet werben follen, acht Duirle benadelt; ein dominirender Stamm hatte 16' Höhe, und am letten oder vielmehr untersten Quirle bo trug der Diameter 41/2", am fiebenten 4", am fecheter

 $3\frac{1}{2}$ ", am fünsten 3", am vierten $3\frac{1}{2}$ ", am dritten 2", am zweiten $1\frac{1}{2}$ ", am ersten 1".

Hier trift also von Zugend an eine Abnorme Kronenbildung ein, welche von der Blattwerfläche begleitet ift win, welche von ganzlich seine beitern.

Aufatt der konischen Form der Normalpstanze, welche obenso viele über einander geschobene Kegel vorstellt, als sie Jahre alt ist, nähert sich ein im Schlusse aufgewachser ner Staum der Cylindersonm, wo also der obere Baumatheil, welcher allein Blätter hat, dem unteren in seinen Dimensionen sast gleichkommt, anstatt in geometrischer Progression je von oben nach unten aber pon unten nach oben zu ober abzunehmen.



Rig. a.

MAA

Fig. b.

"Fig. a ift eine solche Stellung mit möglichst normaler Appnenbildung und ber größten Blattoberfläche.

Big- b ist eine Saat ober Pflanzung mit der klein-

Wie sich unn die thätigen Blattbrychie verhalten, verhalten sich auch die Holzmassen. Aller and jeder ställen sich et bie ich akto abnorm, micht weil, sond weinn er die normale Aronenbildung vethindert; ju geht die Blattbretecke, weiche die Pflanzen in den Resten, u die Pflanzenreihen selbst gegenseitet detten, besto bill nid vollständiger ist der Grund zur Aronenbildung geht

Uebrigens sagt Herr Biermans, bas die nom mäßige Entwicklung eines Baumes indimerhin noch wiel seh, wenn die Revirenbildung nur mach kinter Stille h don Itigesid an Frei ist und nach dieser Seite hin im Störungen eintreten. Herr Bier ma'n 8 bemienstelle m diese Behaupening mit solgenbein Belspiele und veules:

In emer 40jahrigen im Quabrat (6-47') augester ten — an einem fanften, mit Rubeln bededten Münge gelegenen - Fichtenkultitt Watten Bie Gamme Wi kufter stein Relhe's-'13" Durchinkster auf Britsthöffe um with 40' hoch; die inneten Rethen hatten 3-7" Dudung ditf Biriftholle with wätten 38° soch. Die halbe Petitel war bei ber außeren Reihe auf 30-35' beaftet, bei W übrigen Reihen nur 7- 15'. Das Blattbreied ber i ren Reihe betrug 12', der untere Durchmesser der Wie kronen der inneren Reihen nur 4' in der Ausbehnung. den Stöcken gehauener Stamme ber angersten Reihe ermittelt, daß ber Zuwachs hier per Stamm durchschi lich jährlich 'nm 1" zunahm, der jährliche Umfang um 3". Der durchschnittliche jährliche Zwwachs ber. neren Reihen dagegen war ein ungleich minderer. nun mittelft ber Reihenpflanzung bie Blittebildung aus den abrigen Reilhen diefer Pflungnug beforbert wor um wie viel höher müßte alsbann der Massenvorrath Bergleich mit bem berzeitigen senn?

Troftem seboch, daß bie Kronenausbreitung bei der Lußersten Reihe dieset Pflanzlung nat nach einer Seine hin mibgsten war, befand sich dennoch das Betz in der Wette des Wurzelstödts, und nicht an der der Krönenaust bie Unsteitung entgegengesetzeit Seite desseben, noraus bie Unstichhalcigleit der Behauptung zu entnehmen sichn billefte; daß sich die Holzeinge blos an der Seite; wo die Blatts bildrich vorhanden ist, anlegen.

Aus bem Borbetgebenben find nut auth ble Mortbe Bu entnehmen, welche herr Blermane gu Betweffung aller anderen Arten von Pflanzungen, dieselbent nibgen nun Duddkate, Diete obek Funspflangungen ober socht wit heißen, geleitet haben; dettil; fobild fich betartige Pflunt zungen fibließen, entstelft ein Drangen, inbeiti fich die Blatkreife nach allen Seifen bin gleichzeitig bertihren, und te muffen bominirende Stimmeben hetausgenommen' werben, um mindet freudig vegetirenben Plag zu machen, welche fonft bollig unterbrueft wurden; auch fiegt bie Bei forderung und Leitung bet normaten Kronenbilbuchg woh Viefem Zeithunkte an mit Ausnahme ber Reihenpflanzung nicht melt in der Dant des Forstmanns, überhaupt zeigen Die Burchforflungen in geschloffenen Beständen schon vorrveg em Kränkeln des Bestandes un; nicht so bei ber Reihempflanzung, wo der Forftmann flets Betr ber regetmäßigen Kronenbildung bleibt; hier schaben die ninterbentis' ten Stämmelen ben herrschenden nicht, sonbein Beim Schluß. Der Pflairzen in ben Reihen wird bie elliptische Form bet Kednehausbreitung hervorgerufen, und burch Heraushahme von Stämmchent in den Reihen und von Reihen beim Schluffe ber Reiheneutfernungen wird bas Normalwachsthum beibehalten, und es bleibt somit der Forstmain stets Herr fbiobhl der einzelnen Pflanze, als' auch bes ganzen Beständes.

Fassen wir also die Bortheile ber Biermans'schen Reihenpstanzung zusammen, so dürften dieselben folgende sepn.

Es werden gesunde frästige Pflanzen erzogen, an welche wegen ihrer starten gleichmäßigen Beastung das Wild weit weuiger geht, als an Pflanzen, welche im Schlusse aufgewachsen sind. Man wird demnach in Thieregarten ober auch im Freien, wo ein Rothe, Damme ober Rehwildstand ist, derartige Reihenpflanzungen weit kürzere Zeit einzuhagen haben, als Saaten und Pflanzungen nach den bisherigen Methoden ausgeführt.

Diese Reihenpflanzungen find nachtheiligen Naturezeignissen, als dem Schneedruck, Duftriß, Windbruch u. s. s. weit weniger ausgesetzt, als geschlossene Bestände.

Es können mehrjährige Gras- und Heibestrennugungen zwischen ben Pflauzen und Reihen, ohne den Polzwuchs im mindesten zu gefährden, stattfinden. Bei dieser Pflauzungsart können verschiedene Holzarten in Reihen nebeneinander erzogen werden, ohne daß dieselben sich gegenseitig in ihrem Wachsthum hindern, indem sede Reihe für sich ihren eigenen Wachsthumsgang befolgen kann; auch sieht es ganz in der Hand des Forstmanns mittelst der Durchforstungen reine oder gemischte Bestände zu erziehen. Man ist daher im Stande, die Bortheile der Rischung, rechtzeitig zu benüben und die Rachtheile der selben zu beseitigen.

Wittelst der Herausnahme von Pflanzen in den Reihen und ganzer Pflanzenreihen ist stets die größte Aronenbildung möglich, und demzusolge auch der größte Blätterabsall, wovon wiederum die größte Bildung von Bodenseuchtigkeit und Humus abhängig ist, welch' lepterer dadurch nach sehr vermehet wird, daß die Unkräuter in den Reiheneutsernungen gar nicht, und in den Reihen selbst nur den sie vom Holze überwachsen sind, absterben und nach und nach zu Humus werden.

Da eine viel größere Bodenproduktion an Holz und spokigen Begetabilien stattfindet, so wird auch die Laud-wirthschaft namentlich in übervölkerten, und waldarmen Gegenden weniger schädlich in auf solche Weise erzugene Wasdungen eingreisen.

Für die Lohproduktion ist die Reihenpflanzung bes sonders geeignet.

Da die Möglichkeit der Erhaltung des normalen Zusstandes vorhanden ist, so können die Bestände länger gestund erhalten werden, und stellen sich nicht so früh licht, weil man die stärkere Bodenbedeckung in der Hand hat, indem z. B. bei der Verpstanzung, wenn sich die Blattskreife berühren, die normale Aronenbildung aushört, während dieselbe hier in essiptischer Form in den Reihenentssernungen sortgescht stattsindet.

Mauist ferner Herr über die Ansiedlung der Weichhölzer.

Meben dem, daß die Holzmassenzunahme eine ungleich größere ist, wird der Höhenwuchs durch die grninge. Ents fernung in den Reihen befördet. Die größte Höhe und Stärke erreichen diesenigen Stämme, welche dem normalen Zustande zunächst kommen.

(Bergl. die Pflanzung auf Seite 166, wo die Stämme m Schluß von 6—7' meniger Höhe und Stärke haben, ils die Randstämme).

Die Forsteinrichtungs- und Abschähungsgeschäfte weren durch diese Pflanzungsart ungemein crleichtert, auch rird man auf eine reine dießfallsige Flächenwirthschaft reuzirt und zu Aufstellung richtiger Ersahrungstaseln weit dehter wie dis haher in Stand geseht seyn. Diese Art der Pstanzung vereinigt die Vortheise bei Fehmelbetriebs und des schlagweisen Dochwaldbetrieb denn ohne die Vortheile des lehteren aufzugeden, werd Schume so stark, wie sie nur der Fehmelwald siesern kam erzogen, auch können die Untriebe wegen des schwellen Polgwuchses abgefürzt werden. Die Durchsorstungen m Rachbesserungen in den Reihen sind weit leichter auch sühren, das Holzmaterial kann bequemer und umschädlicke ausbereitet und abgesührt werden; die Beaussichtigung de Holzhauer und die Polzkontrollen sind erleichtert, auch sind die Reihenpstanzungen wohlseiler als andere Austunen zus zusühren, weil die Bodenvordereitungen sehr einsach sind, weshalb auch weniger Aubeitspersonal ersorderlich, und dessenssstätung selbst erleichtert ist.

Was die Gussernung der Pflanzen unter sich und der Reihen von einander anbelangt, so hängt die Entscheidung dieser Frage lediglich devon ab, ob der Boden bald möglichst gedeckt werden solle? mas von der Schnetindalssteit und Aftverdereitung der einzelnen Holzarden, von der Weiger ihres Bister = aber Redelabsatts, und bei der immergednen Raduthölzern untürlich unch von der zei abhängig ist, wann sie ihre Radeln abwersen; serner in steinen auf die größern oder nindern Pflanzen- und Reihm entsernungen die Absicht, Brenn: oder Stannsholz, so nach baldige Durchsetzlungserräge erzielen zu wolfen, n. j.

Rie aber, sagt Herr Biermans, soll unter D' Pfleden: und 7' Reihenentfernung gesät oder gepflanzt werder. Gevingere Entserungen gestatten teine normale Arones bildung mehr; um seiner Zeit die mittlere Reihe herauszumehmen, dangen stets 2' Pflanzens und 6' Reihenens sernung am besten, es sep denn, daß ganz schwaches hofe sehr gut bezahlt werde, wo man aledann Reihen von 5-6'

anlegen, und abwechseind wit dem zehnten Jahre je eine Neihe heraushauen könnte. Baldige Durchforstungserträge können übrigens und wittelst her Büschelpslauzung nud Böchersaat in voiger Pflauzen, und Reihenweite enzielt weeden.

Bas nun die Giefeste der Aftverdreitung andelaugt, so behauptet Herr Biermans aufs Bestimmteste, daß bei den gewöhnlich herrschenden Polgarten dis zu deren Täschtigem Alter bei wormalem Machsthum solgende Gesteine unabänderlich sestschen, und zwar beträgt die Blatt- kreisvergrößerung nach einer Seite hin jährlich

Im späteren Alter aber, wenn sich die Pflanzen in den Reihen geschlossen haben und die Reonendildung die elliptische Form angenommen hat, beträgt die Berbreitung der Reste je nach einer Seite hin jähellich

²⁾ Meber Borstehendes schried mir Herr Biermans vor einigen Tagen noch folgende Anmerkung:

Die Gesthe der Astverkunderen seind send sestlend, sie wethen wie das Wachtstundgesetz selbst modifiziet durch Boden und klimatische Berhältnisse. Die Kieser auf vassendem Boden vergrößert ihre Blattausdehnung sehr steig; der schlachte Boden hewirkt dieses weniger, und sien im früheren Alter läßt die Ausdehnung nach. Die Siche fängt mit 1½" Kreisdehnung an, und steigt im höheren Alter dis zu 3-4". Die Kieser fängt mit 2½" auf

Ingend die passendsten Holzarten für die rasche Boten beckung und Bodenversesserung, mahvend die Tanne, in Fichte und Buche, welche eine sehr dichte Blattbildung in Inneren ihrer Krone haben, folglich auch die größte Ucha schirmung ertragen können, im späteren Alter zur Boden bedeckung und Bodenverbesserung am tanglichsten spätesten. Nach obigen Astverbreitungszahlen läßt sich alle auch annäherud berechnen, wann der Schluß der Pflasp in den Reihen und der Reihenentsernungen selbst wisselben werbe.

3. B. einjährige Fichten mit 2½' Pflanzen- und mi 8' Reihenentfernung.

a. Soluf ber Pflangen.

Jede Pflanze muß die Hälfte von 2½, als 15" in ihrer Aftverbreitung zu beiden Seiten zurücklezu; in jährliche Zunahme nach einer Seite hin beträgt bei in Fichte 3½,"; somit zeigt der Quotient 15": ½ in Anzahl der Jahre an, binnen welcher der Pflanzenschlich erfolgen wird; also im vorliegenden Falle im sechsten Jahre

β. Soluf ber Reihen.

Jede Pflanze muß sich auf die Pälste von 8', al 48" auf jeder Seite, in ihren Acsten aushreiten, bis ihren Pflanzennachbar in den zwei nächsten Reihen berühr die jährliche Astzunahme je auf einer Seite beträgt koer Fichte nach erfolgtem Pflanzenschlusse 3—4", duch

schlechtem und mit 3" auf gutem Boben an und sis $4^{1/2}$ ", worauf sie allmälig wieder dis zu $1^{1/2}$ " sie geht, woraus sich die vielen licht destrocken älteren sernwälder erklären lassen.

chnittlich 3½"; somit 48": ½", weshalb der Reihenchluß zwischen dem 13. upd 14. Jahre erfolgen wird.

Es werden sich daher obige Holzarten bei $2^{1/2}$ ' Pflanzen- und 8' Reihenentsernung in nachstehenden Zeit- äumen schließen:

| | | | :1 | Pfanten | f o lu B
In | Raihenschius
Jahren |
|--------------|-----|---|----------|---------|------------------------------|------------------------|
| Ficte, Sanne | Bud | | • | | | |
| Lerde | • | • | . | 3 | 4 . | 10 |
| Kieser | • | • | 12 | 5 | ام. | 12 |
| Eiche | • | • | .a . | 15. | • | ,, 32. |

Bei den immergrünen Madelhölzern kommt, wie bereits erwähnt wurde, bei der Fdage über ihre Fähigkeit den Boden schnell zu decken und zu verbessen, noch der weitere Umstand in Betracht, daß die Riefer die Nadeln des ersten Jahres mit dem dritten, die Fichte mit dem siebenten und die Weißtanne mit dem neunten Jahre abwirft.

Was die Kiefer anbelangt, so legt dieselbe schon im ersten Jahre einen fünftheiligen Quirl an, und wirft im dritten Jahre das Blattdreieck vom ersten Jahre, im vierten das vom zweiten Jahre ab, u. f. f. Herr Biermans hat nun die Radelansatz und Abfallverhältniffe ber Riefer in Berhältnifzahlen ausgedrückt, und dieß Ber-Warum ich biese abren mittelst einer Stala versinnlicht. Mala über die Nadelansapperhältnisse der Riefer und die er Fichte gegenwärtiger Ausarbeitung nicht beizuschließen m Stande war, habe ich Eingangs berselben in ei Schreiben an den Herrn Redakteur Dieser Beitschrift sähnt"). Nach bieser Stala stellen sich nun bei ber Ricfer ie Radelansat = und Abfallverhältnisse in folgenden altnißzahlen herans: Section Bearing the Bearing

[&]quot;Die Abbildung dieser Stala ist unwesentlich. A. b. R.

| 6 . | Die | | fe șt baș e
le an : | Die Riefer wirft benahrte | | | |
|--------|-----------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|--|--|
| t | im | 1: 5 | Fahrè | . 1 | 0 · · | | |
| • | , | 3. | * | 1 | ´ • | | |
| .* : | , .
Ø | 3. | » | 6 | . 1 | | |
| | * | 4. | » | 11 | . 2 | | |
| •" | , , | 5. | " | 16 | 6 | | |
| : 1 | . , _m | 6. | ,) , | 21 | . , 11 | | |
| | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 7. | , | 26 | 16 | | |
| | :1 > | 8. | 79 6: | 31 | . 21 | | |
| | · , , | 9. | », i | 36 | 26 | | |
| | | 10. | 9 | :41 | 9 81, 19 81 | | |
| •• | : ** | 11. | " · | 46 | 36 | | |
| • | ! >> | 13. | » | 51 | 44 | | |
| . : : | | 13. | 30 | 56 | 45 | | |
| , etc. | 'n | | i. j | 61 | . 11 , 1, f. | | |

Da der Nabelansach im ersten und zweiter Jahre natürlich nur höchst unbebentend ist, so kann mit ber gest stellung der Werhaltnißzahlen erst im dritten Jahr b gonnen werden; diese sind für den Radelansat im britte Jahre nigch vorstehender Uebersicht = 6, wenn man b sunftheiligen Quirl, welchen die junge Kiefer im britt Jahre ansett = 5 (also jeden Quirltheil = 1) und b bengdelten Söhentrieb, welchen sie macht, = 1 set. ? Nadelabsall für das dritte Jahr ist der Nadelanfah 18 1. 3m eilften Jahre hat im also Holzart 46 benadelte Theile (1 Höhentrieb und 45 Du theile), und wirft bagegen die Radeln vom neunten Ichn melche 36 Theile betragen (35 Quirltheile und 1 him tricb), ab. Es stellt sich somit die Verhältnißzahl filt k jährlich fich vermehrenden Nadelansatz der Riefer von ihre dricken Jahre = 5. Die Unterschieds - Verhällnisse

mischen hem Radelapsatz und Madelabsatz ist popp könsten Indere on — 10 und die Berhältzistabs des zunehmenden Radelabsalls vom fünsten Jahre an — 5.

Anders stellen sich biese Berhältnisse bei ber Fichte herans, denn biefe holzest legt reft mit Den Kritten Jahre den enflen Duirstrieb, welcher bei segehnähig aufwachsenden Minnson sechetheitig-sepa fall, an und wirft erst mit detti Kepenten Zahre die Radeln nom ersten, Wit : beim achten die Redeln upm zweiten und mit dem neunten Ighr das Mlattbreieck pom driften Ighre ab.; sie reckt alle jährlich einen Trieb gug, und wirft auch jährlich einen folden gh, jedoch lesteres, epst vom fiebenten Ighre an So ift 3. B. im zurückgelegten fiebenten Jahre ber Madelapsah == Af. (& Phiestriebe, den Duirltrieb zu 6 benahrlten Theilen, und 1 benadelter Sohentrieb), ger Rabelabfall aber nur = 1. Im 14. Jahre ift die Berhältniss zahl fan den Radelansch 73, für den Ngbelgbigst aber schan 37, im 21. Falme für den Radelansab 114. ihr dan Radglabfall To. .:

Es ist somit vom 3. dis zum 15. Jahre (vielleicht spiecht spiech spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiecht spiec

Bobenkraftansprüche vermehrt und die Mittel zur Boben verbesserung und somit for Pflanzenernährung verminden haben ").

b): Bon der Anwendung der Rafenasse.

Reben der Reiheupstanzung sucht Derr Biermari seinen Pflanzen in ihrer frühesten Jugend noch durch wendung der sogenannten Rasenasche ein rezelmäßer Wachsthum zu geben, lestere soll namentlich zur möglich vollkommenen Wurzelbildung bei den jungen Pflanzu beitragen, und denselben während ihrer ersten Lebensperiek, so wie noch 1—2, Jahre nach ihrer Wersehung eine stellich assimtliebare Rahrung abgeben.

Die Rasenasche ist das Produkt vollständig unbenne ter, von ber Erdoberstäche abgelöster und zu Millen ünfi gesehter Rasenstücke.

Masenasche wird sub Punkt II. die Rede sepn, hier Mos über ihre Wirksamkeit und über die Gründe ihrer Mer wendung.

Der Himus ist in Folge der Ashlensaute, der Schr und alkalistisch Erden, wolche er enthält, die höchste näh rende Krast sur die Holgestänzen; da, wo mm dieser he inns mangelt und nur este elende Decke geblieben ik sucht man die Ver Pflanze unentbehrlichen Bodenbestandsheh durch Brennen in anstiehmbarene Zustande durzustellen

1.4

Much wird der aufmerksame Beobachter am Ende Angul oder Anfäng September, jur Beit des Nadeladwurfs, kmerken:, daß die Michen vom zweiten Alaquirle an (1866) oben heradgerechnet) zwei Jahrestriebe, die Fichte aber 1866 sechsten Astquirle an sechs Jahrestriebe benadelt hat.

man sucht die lesten Bodenkräfte durch Bereitung der Rasenasche zu konzentriren, und mittelst einer zweckmüßigen Bodenbearbeitung und Herbeischrung einer baldigen Bodenbeckung wiederum Humus zu bilden, und eine vermehrte Wodenthätigkeit herbeizuführen, deren Erhaltung, beziehungsweise neue Bildung (nämlich des Humus und der Bodensthätigkeit), die erste Aufgabe des Forswirths sehn muß.

Die Rasenasche enthält nur anorganische Bestandtheile, namentlich alcalische Erden und Salze, welche zur als baldigen Ussimilirung disponibel sind, woher sich denn auch die plötsliche Wirksamkeit derselben erklären läßt.

Der Humus enthält organische und anorganische Bestandtheile, bei seiner Auflösung gehen die organischen in die Lust, die anorganischen bleiben zurück und zersehen sich langsam, und erst nach dieser Zersehung (Verbrennung, Orydation) sind jene anorganischen Bestandtheile (Alcalien und Salze), assimiliebar.

Bei der Rasenasche bagegen werden mittelst der Verbremung durch Feuer die organischen Theile gewaltsam
entsernt, und es bleiben nur die seuerbestänvigen anorganischen zurück, welche durch das Feuer zersett alsbald wirken,
während der Humus dei allmäliger Zersehung seine Nahrungsstoffe abgibt, also erst nach längerer Zeit, nachdem
er assimilirbar gemacht, wirkt.

Da nun in der Rasenasche die anorganischen Nahrungsstoffe ausgeschlossen und in assimilirbarem Zustande vorhanden sind, so leuchtet von selbst ein, daß ein sulch schnell wirkendes Mittel nicht von nachhaltiger Dauer in Betreff seiner Wirksamkeit seyn kann, weil die organischen Theile

^{*).} Die wasserhaltende Kraft der Rasenasche ist sehr aubaltend und bedeutend.

(houptsächlich die Kohlensäure) ohne Ruhen versächig wurden und die anorganischen zu bereitet sind.

Die schnelle Wirkung der Rasensche ift erstamlig best jedoch nicht über zwei Jahre an.

In dem Saatbeete findet also die jungt Pflanz is der Rasenasche alle Bedingungen des Pflanzenlebens mi dem kleinsten Raum in größtmöglichstem Maße verwing weßhalb sie anch auf der kleinsten Fläche die größtmis lichste Anzahl von Nahrungsverganen (Fasewurzeln) is den maß.

Werben aber die jungen Pflanzen nach 1—3 Ichm wegen Mangel an Zeit und Raum nicht verpflanzt, so müssen dieselben tizeits wegen ihres außerordentlich dichte Standes, theils weif die kunstliche Bodenkraft nachläßt, so also mit ihren Wurzeln in die Seiten und Liefe geben würden, noch einmal verpflanzt werden, denn je wein die Wurzeln auseinander, und je länger dieselben sind, den schwieriger zu verpflanzen und umgekehrt. Die zu westelnen Pflanzen werden der in Folge der Berschmissenden Pflanzen werden Rachtspeile durch die Radache vollständig enthoden, und wachsen sort, wie was Richts vorgefallen wäre.

Herr Viermans pflanzt sogar den ganzen Sommen hindurch, ohne daß die Sehlinge den mindesten Schall nehmen würden, was gleichfalls seinen Grund in der das die Anwendung von Rasenasche hervorgerusenen vorstellichen Wurzelbildung haben dürste.

Vorstehendes wäre nun in Aurzem die mir von hie Biermans über die Erziehung normalmäßiger Pfluspi mitgetheilte Theorie, welche durch eine dem Erfinder pi Seite stehende 18 jährige Erfahrung und fast wunderbin Besultate, wordber ich mich noch bei Punkt III bes Räheren auslassen werbe, gerechtsertigt ist.

11. Bon ben bei bem Forftfulturspftem des Herrn Biermans üblichen Handgriffen und Manipulationen, sowie ben hiebei in Anwendung kommenden Kulturwerkzeugen.

Weine Unwesenheit bei Herrn Biermans siel in eine Zeit (Monat Juni), wo die Rulturarbeiten sur das Frühjahr bereits beendigt waren, weßhalb ich dort nur deren Resultate, nicht aber die Art und Weise, wie diesselben ausgeführt werden, sehen konnte; übrigens wohnte ich fraglichen Handgriffen und Manipulationen unter der Anleitung eines der besten und ältesten Kulturarbeiter des Derrn Biermans im Josephölusterpark bei Sigmaringen binnen drei voller Tage an, so daß ich sagen kann, nicht nur ausgeführte Biermansschafte Rulturen, sondern auch die Art und Weise, wie dieselben ausgesührt werden, gründslich gesehen zu haben.

Der Herr Hofforstmeister v. Gaisberg in Sigmaringen überzeugte sich nämlich im Jahre 1845 an Ort und Stelle von dem Biermans'schen Verfahren und dessen Resultaten so sehr zum Vortheile letterer, daß er sogleich beschloß, hiemit Versuche im Großen in dem von ihm zu verwaltenden Josephsluster-Thiergarten anzustellen.

Wohl einsehend, daß die bei besagtem Kulturversahren vorkommenden Manipulationen nur dann den gewünschten Erfolg haben, wenn dieselben von geübten und ersahrenen Pänden ausgesührt werden, traf Herr v. Gaisberg mit Herrn Biermans die Verabredung, daß lesterer ihm wit Beginn des Frühjahrs 1846 einen seiner gewandteren Kulturarbeiter nach Sigmaringen sende, damit unter der

Anleitung dieses Mannes die erstmaligen Eulturversiche gemacht werden. Ein solcher Arbeiter, welchen Dr. Bier mans schon 18 Jahre bei seinen Enlturen benützt, tam dieses Frühjahr in Sigmaringen an und begann sosent mit ben Eulturaussührungen.

herr Biermans selbst gab mir jedoch in Betref der Handgriffe und Eulturwerkzeuge an Ort und Stelle noch manche Andentung und Erkäuterung, und sagte namentlich auch, daß von der strengen Einhaltung seiner hand griffe und Manipulationen, so wie auch von einer möglicht großen Theilung der Eulturarbeiten und der Peranziehung ständiger Eulturarbeiter, das Gelingen der Eulturen großen theils abhängig sen.

Es dürften nun hier

- 1) die Bereitung der Rasenasche;
- 2) Die Anlegung von Saatbeeten und Pflaugfampen;
- 3) bie Cultur' mittelft ber Pflanzung;
- 4) bie Cultur mittelst ber Saat, sowie
- 5) die von Hrn. Biermans angewandten Cultup Werkzeuge

in Betracht gezogen werben.

1. Die Bereitung der Rasenasche.

Auf der zu cultivirenden Fläche oder in deren Kick werden auf einer Quadratruthe die Rasen mit der sesp nannten Schälhacke in der Art abgenommen, daß die selben ungesähr 18"—20" lang und $2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}-4$ " die werden. Während des Ablosens werden die Rasen mit Wachhalse der beiden Füße des Arbeitens sentrecht winkessemig mir der Erdseite gegen die Sonne gekehrt aufschlaften; und bis zu erfolgter Abtrocknung in dieser Lage in lassen; die Zeit der Abtrocknung in dieser Lage in lassen; die Zeit der Abtrocknung ist aber von der zeweisigen

Bitterung abhängig. Man fann jedoch bie Rasen auch jufrollen, so daß fie die Form von Zuckerhuten bekommen. vas weniger Fertigkeit erfordert, als das fenkrechte Auftellen. Je größer die zu cultivirende Fläche, besto größer er Verbrauch an Rasenasche und folgerichtig auch um so nehr Stellen zum Rasenschalen. 3. B. auf 10 Morgen Bloße werden 10 Quadratruthen gleichmäßig vertheilt, auf 60 Morgen kommen 60 Haufen à 100, so daß also je auf 1 Morgen 1 Haufen kommt. Das Geschäft des Rasenschälens wird im Frühjahr und Vorsommer vorgenommen. Behufs der Aufsetzung von Rasenmeilern werden zuerst getrocknete Wasen mit der nach dem Boden gekehrten Erbseite, als Grundlage des Meilers, dicht neben einander gelegt, ober sehr ausgetrocknete harte Rasen aufrecht so dicht als möglich nebeneinander gestellt; die Größe dieser Meiler-Grundlagen richtet sich nach der Ausdehnung, welche man bem Meiler zu geben Willens ift, wobei man bei größeren Meilern ben Bortheil hat, weniger haufen setzen zu muffen, und auf einer Stelle mehr Rasenasche zu befommen.

Ist die Meilergrundlage sertig, so legt man bei nasser Witterung (bei trockener Witterung ist dieß nicht nöthig) zwerst 1—2 dürre tannene Reiswellen ausgebreitet iher die Meilergrundlage, so fort aber der Länge nach mi dieselbe $\frac{1}{32}$ — $\frac{1}{16}$ Klaster dürres brennbares Holz se nach der Größe des Meilers und der trockenen oder nassen Witterung), hierauf trockenes Reisach, oder sonstiges schnell brennbares Material, und alsdann die Rasen nit der nach oben gekehrten Erdseite, bei nasser Wittentig und sehr dichtem Rasen in einsacher, im Gegentheile edoch in doppelter Schichte, und zwar so, daß kein Zwischens aum vorhanden ist, als an der gegen den herrschenden

Wind gekehrten Seite, wo die Anzündung stattsindet; die Form des Haufens ist die eines Kohlenmeilers, und er soll eine Höhe von 4—6' haben ").

Rachdem der Rasenhausen gedeckt ist, wied er an ber gegen den Wind offen gelassenen Seite augezündet, woki das Brennmaterial in helle Flammen zu sehen ist; all dann wird auch diese Seite, bis auf einen kleinen Zwischwraum, welcher wegen des Windzutritts offen zu halm ist, gleichfalls zugedeckt.

Un Stellen, wo die Flamme zu Tag ausschligt, sezt man Rasen nach, womit fortgefahren wird, bis bet der Meiler zur Gaare gebrannt ist. Die hiebei nicht wer brannten Wasen werden, so lange der Haufen noch brennt, auf dessen Spipe gelegt, um sie vollständig zu verbeennen und die sich ergebenden Holzkohlen werden mit Recen hinweggelesen. Die zum Brennen eines Meilert wichige Zeit dauert 2-4 Tage. Die preußische Quadratruse ju schälen und zu brennen kostet 2-21/, Silbergroschen. Wie viele Quadratruthen ein geübter Arbeiter täglich schilft kann, ist zunächst von der Witterung und dem betreffte Boben abhängig, und darfte zwischen 3-60 schwanken. Die Rasenaschenhaufen bleiben bis zu ihm Beewendung int kunftigen Fruhjahre auf ihren Stelle um von ber herbste und Winterfeuchtigkeit vo ständig durchsezt zu werben. humoser Boben gibt i Usche eine dunklere, Lehm dagegen eine rothe Farbe *,

^{*)} Im Sommer kaun man den Haufen jede beliebige kongeben, sie verbrennen doch vollständig; am besten sie aber 4—6' im Durchmesser haltende runde Hausen, sich die Seuerung in ihnen am längsten erhält.

wendet werden soll, muß vorfer begessen und wahre

Bur Abwendung von Feuersgefahr kann ein wunder Ring von 1 Fuß Breite um ben Rasenhaufen gezogen werden.

Auch wenn man die Haufen Morgens anzündet und am Abend stark mit Rasen, selbst mit ganz frischem zudeckt, so wird keine Feuersgefahr zu besürchten seyn; Nachtwachen sind überflüssig.

2. Die Anlegung von Saatbeéten und Pflanzkämpen.

Die Saatbecte sind, wie schon sub I b gesagt wurde, zur Erziehung gesunder mit dem möglichst vollsommenen Wurzelspsteme versehener Pflänzlinge bestimmt, welche entweder wie Kiefern und Lerchen nach dem ersten, und wie Fichten und Tannen nach dem zweiten Jahre auf ihren zukünstigen bleibenden Standorte zu versehen, oder von diesen Saatbeeten aus wie die Sichen und Buchen, wohl auch schwächere Fichten und Tannen, zu ihrer größeren Erstartung und zu besseren zukünstigen Wachsthum noch vor ihrer Auspflanzung ins Freie in Pflanzkämpe zu bringen sind.

Ein bis zwei Saatkampe von wenigen Duadratruthen genügen oft für ein ganzes Revier, und da, wo in sehr entsernten Orten große Culturen vorzunehmen sind, werden in der Nähe der Eulturstäche Kämpe angelegt. Es richtet sich somit deren Anzahl ganz nach der Größe und Weitsläusigkeit der anzulegenden Culturen. Man wird, wenn man bereits in Besit günstig gelegener Pflanzschulen ist, in deren Nähe sich Wasser befindet, in diesen Saatbeete

des Begießens so lange umgesett werden, bis sie vollständig mit Wasser gesättigt ist; jedoch nimmt selbst im März gebrannte auf G' Höhe ausgebreitete Rasensiche noch so viel Wasser auf, als nöthig ist, um sie noch im selben Frühjahr benützen zu können.

anlegen, wozu in der Rabe den Sommer vorher Refer meiler zu brennen sind. Im darauf folgenden Frühjehr wird der Boden vollständig rajolt, 2—3" hoch mit Reser asche überschüttet, mit letterer mittelst hin- und ha rechens vollständig vermischt, worauf abermals 3" hog Rasenasche ausgebracht wird. Nun wird der Same, welcher von vorzüglicher Qualität und Abends voche wo möglich nit Regenwaffer anzufeuchten senn soll, so bicht gefäet, baß er bas Beet vollstäpbig beckt, welch' leptens sofort wiederum mittelft eines Siebes in so lange mit Rasenasche überstreut wird, bis der Samen dem Augt Noch vor der Saat wird das Bet allmälig entschwindet. mit einem quabrats ober oblong-förmigen Brettden, a welchem ein Stiel als Handhabe befestigt ift, auf ber Ober flache und an den Seiten festgeklopft, und nach ber Geat wird die aufgestreute Rasenasche mittelst dieses Britthens leise angebrückt. Ein Beet soll nicht breiter als 3-4' fon und kann eine beliebige Länge haben; jedoch foll ber Flächeninhalt selbst, aus Gründen, welche sich im weiten Berlauf dieser Erörterung ergeben, nicht 1—2 preußicht Do übersteigen.

Werben Saatkampe im Freien in der Rahe der p bestockenden Eulturflächen angelegt, so suche man denselben wo möglich geschützte Lagen zu geben. Hr. B. benüt p diesem Zwecke kleine Blösen, welche von dem angrenzen den Oberholzbestande Schutz haben, oder auch bei Sichen und Buchen verlassene nicht zu alte Rohlplatten mitten in dem Holzbestande, wodurch der Saatkamp noch überdies eine vertieste Lage bekommt.

Der Boden soll ein mineralisch guter und nicht and getrocknet senn - auch keine Reigung zum Unkräuterüberzuge und namentlich nicht zum Graswuchse haben. Bei ber

ju bestimmenben Große bes Saatkampes kommt es naturlich darauf an, wie viel Pflanzen man erziehen will; jedoch werden fitr gewöhnlich 2 Quadratruthen wobei der Saatkamp durch einen schmalen Weg in zwei Beete getheilt wird, beren Breite 3-4' nicht übersteigen soll. Der Unfrauterüberzug wird mit ber Schälhacke so tief abgeschält, daß im Boben weder Burgeln noch Unfrauter zurück oder Erdtheile in den abgeschälten Rasen hängen bleiben, welch' lettere zum Trocknen auf der anzulegenden Fläche aufgestellt, zu Meilern aufgesezt und zu Rasenaschenhaufen gebrannt werden, die man den Winter über Behufs der Aufnahme von Feuchtigkeit liegen läßt. Ist der Rasenfilz ein magerer, so hinterläßt er wenige und minder fraftige Aiche, weßhalb von einer größeren Flache der Rafen geschält und zur Anlegung bes Saatbeetes verwendet werden muß. Im Fruhjahre wird ber Boden mit der Stockhaue etwa 1/2' tief umgehackt. ben Murzeln, Steinen u. f. f. befreit, überhaupt zweck. mäßig bearbeitet, nnd mit der Salfte der Rasenasche vermengt, worauf die Abtheilung in zwei oder mehrere Beete, das abermalige Ueberschütten mit Rasenasche, das Festflopfen, die Aussaat, deren Bestreuen mit Rasenasche unb endlich das leise Andrucken derselben erfolgen. An Samen ift erforderlich auf eine preußische Quadratruthe

| Riefern unt | 9 | id) | ten | • | • | • | • | | 4 | .Pfd. | |
|-------------|---|-----|-----|---|-------------|---|---|---|-------|----------|--|
| | | | • | Q | abgeflügelt | | | | 5-6 % | | |
| Beißtanner | | | | | | | | 1 | 17 | » | |
| Bucheln . | • | • | • | • | • | • | • | • | 1/2 | Scha. | |
| Eicheln . | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | | |

Derselbe muß, wie gesagt, von ganz erprobter Gute sepu. Die Beete sind bis zu erfolgtem Saataufgang und in so lange die jungen Pflanzen noch die Samenlappen auf

haben, vor dem Vogelfraß zu schüßen, was durch Bedeung mit Moos oder Reis geschehen kann; es sind jedoch diese Mittel, wenn sie einigermaßen wirksam sepa sollen, alle 8—4 Tage zu wiederholen.

Das beste und sicherste Mittel aber ist, wenn Enturarbeiter um jene Zeit ganz in der Nähe des Saatkampes mit Anlegung von Pflanzkämpen, Rasenabschälen u. j. s. beschäftigt sind, wodurch alsdann eine lebendige Bogelsschuche ohne besondere Kosten hergestellt ist.

Jum Schut nach Außen dient ein leichter Stanger zaun, nach Erforderniß und Umständen aber auch ein starter Flechtzaun; wobei indeß in Betracht kommt, das dichte Umzäunungen mit Flechtwerf und Reisigbuscheln für Eichen und Buchenkämpe nicht taugen, weil dieselben Mäuse heranziehen. Ferner müssen rings um den Kamp auf einige Fuß, Behnfe der Verhütung von Feuersgefahr beim Brennen, so wie wegen Beschädigung durch Wildbeit und Mäuse, Rasen abgeschält, beziehungsweise Gräben gezogen werden.

Die Saat geht sehr dicht auf, und zwar auf ber preußischen Quadratruthe etwa

Die Erziehung muß ohne alles Unfraut stattfinden, und ist solches, so wie es sich zeigt, auszuschneiden; sollte sich aber viel Unfraut ergeben, so ist der Kamp in der Regel als verloren zu betrachten. In heißen Sommern oder bei zu befürchtenden Spätfrösten ist est gut, wenn bei Tag belaubte Aeste quer über den Stangenzaun gelegt, oder

in ben Sauttamp felbst gestecht werben. Die jungen Pflanzen Tollen höchstens zwei Jahre, Riefern und Lerchen nur ein Jahr im Saatfampe verbleiben, und muffen, wenn Ne bis dahin nicht an den Ort ihrer zukunftigen Befimmung gefezt find, bis zu ihrer bereinstigen Auspflanzung in Pflanzkampe gebracht werden, welche ganz wie die Saatfampe angefertigt werden; am besten ift es, erstere gang in der Rahe lezterer ober fogar auf verlaffenen Saatbeeten anzulegen, in welch lezterem Falle jedoch die Anwendung frischer Rascuasche unerläßliche Bedingung ift. herr Biermans mahlt auch häufig verlassene nicht zu. alte Kohlstellen. Bei Gichen, Buchen, Fichten und Beißtannen halt herr Biermans eine nochmalige Bersetung vor der Auspflanzung für zweckbienlich, weniger bei Lerchen und Kiefern, welche 1= bis 11/2jährig ausgepflanzt werden follen, bie Fichten, Weißtannen, Gichen und Buchen dagegen 2: bis Zjährig, lettere zwei Holzarten auch noch 4. bis Sjährig. Die Pflanzen im Saatkampe mussen so fort klumpenweise mit dem etwas gebogenen Spaten ausgehoben werden, wobei wegen Schonung ber Wurzeln die größte Vorsicht anzuwenden ist. Rach ges schehener Aushebung werden die Klumpen je nach ihrer Größe in beliebige Bufchel vertheilt, von diefen die baran hängende Rasenasche vorsichtig abgeklopft, die Pflanzen einzeln von den Büscheln abgelöst, wobei gleichfalls zur Berhftung der Saugwurzeln-Beschädigung fehr vorsichtig zu verfahren ist. Im Pflanzkampe werden der Länge nach mittelft des Furchenziehers 4 bis 6" tiefe, gerade Linien gezogen, die jungen Pflanzen auf 1 bis 3" Entfernung von einander eingelegt, und wenn die Reihe gelegt ift, die Erde mittelft des Fußes angetreten und nach Fertigstellung einer Reihe mit einer nenen begonnen.

•

Bei Buchen und Eichen wird 6" Tiese und 3" Enternung, bei den Radelhölzern 4" Bodentiese und 1" Endsernung genügen. Das ganze Geschäft des Aushebens, Gortirens, des Rinnenziehens und Verpflauzens wird von zwei geübten Arbeiterinnen, welche die jungen Pflanzen zu schonen wissen, ausgeführt, und geht sehr rasch vor sich

Tausend Stück Radelholzpflanzen aus dem Saatbert in den Kamp zu versetzen kostet 1 bis 1½ Silbergroschen, Eichen- und Buchenpflanzen 2 bis 5 Silbergroschen.

3. Bon der Cultur mittelft der Pflanzung.

Dier kommt vor allen Dingen die Bodenbearbeitung in Betracht, und hiebei wiederum vordersantst die Entferung des Unfrauts aus den auszupflanzenden Stellen. Leztere geschieht mehrentheils betlich und wirt je nach der Beschaffenheit des Unfrauts mit der Streusense, dem Spiralsensendohrer, oder auch mittelst Abbreunens bewerkstelligt; 3. B. bei sehr dichtem Heide vober Deidelbecrafteberzung genügt die örtliche Entserung dieser Unfräuter mit dem Spiralsensenbohrer, bei minder dichtem derartigem Ueberzug sind die zu bepflanzenden Reihen mit der Streusense auszumähen. Bei sehr hohem und undurchdringslichem Ginster- und Pfriemenüberzug wird gebrannt u. s. m.

Junachst geschieht sodann die Absteckung der Reihen, welche zur Sicherung des fünftigen Bestandes gewöhnlich gegen den herrschenden Wind gezogen werden; hiezu bedient man sich einer Anzahl Stäbe, welche die für die Reihenentseknungen vorgeschriebene Läuge besihen, welche leztere nach den verschiedenen Zwecken und Verhältnissen eine verschiedene ist.

Ist die erste Reihe abgesteckt, was von 25-25 Schritten geschieht, so sängt derselbe Arbeiter an, die Pflanzlöcher auf 2—2½—3' (wozu sin kleiner, mittlerer ober großer Schritt genügt) Entfernung zu bohren, und stellt dann seden Stab, an den er kommt, nachdem derselbe im rechten Winkel umgelogt worden, an seinem Ende auf, wodurch auf ganz einsache Weise auch die nächste Parallekreise abgesteckt wird.

An Bergabhängen werben die Pflanzlöcher in horizon-Weler Richtung des Bergabhangs entlang, wo möglich in geraden-Linien, wo dies aber nicht thunkich ist, wie Eurven angelegt, und so oft gebrochen, als es die Orrelichkeit ersordert.

In sehr vielen Fällen, namentlich aber bei bindendem Boden, wird es gut senn, die Pflanzlöcher und Saatischer den Herbst vorher (bei Regentagen im September und October) anzusertigen, damit dieselben den Winter über gehörig aussrieren können.

Die im Berbste angefertigten Pflanzibcher werden im daranf folgenden Frühjahre mit dem eigens zu biefem Zwecke angesertigten Spiralnachbohrer nachgebohrt. Ob umn bei Anfertigung der Pflanzlöcher der Hohlbohrer, der Spiralbohrer voer die Stockhaue anzuwenden sepen, hängt von der Beschaffenseit des Bodens selbst zunächst ab, z. B. auf sehr binbenbem, mit bichtem Grassilze überzogenem Boben wird der Prhistrer mit dem Spiralbohrer die besten Dienste leiften, auf leichterem Boben ber Spiras bohrer allein, auf sehr steinigtem Terrain endlich ist die Gockhaue in Anwendung zu bringen; ebenso ift auch die Tiefe det Pflanziöcher von der Bodenbeschaffenheit und vem Alter ber Pflanzlinge abhängig. Die Manipulationen mit dem hobibobrer und ber Stodhaue find befannt, und mit bem Gpisalbohrer werben die Pflanzlöcher in der Art angefertigt, bag ber Bohver zwerft auf ungefähr 3"

eingestoßen, dam 1—2mal umgedescht wird; nachdem der selbe durch dieses Umdrehen — wodurch die Brdendeckt nebst den Erde zerrissen werden — gehörig tief eingedem den sit, wird er nach einmal rechts und links gezwise aufgerissene Erde gedrückt.

We kommt oft vor, daß auf sehr trockenem und magerem, oder auf sehr feuchtem und saurem, so wie auf Kark zum Graswuchse oder zum Deideüberzug geneigten Boden, die Pflanzungen oder Saaten voraussichtlich miß gläcken, weshalb Dr. B., um sich hiegegen zu sichern, einen Ausweg erfunden hat, welcher wegen seiner fast allgemeinen Anwendbarkeit, und wegen der schönen Resultate, welche er dis daher geliefert hat, aller Beachtung werth sem dürste.

Es werben nämlich reihenweise Rasen in der Forin eines Quabrate mit 11/2-2' Breite ober eines Oblongs 18" Länge und 3-4" Dicke mit der Stockhaue in der Art ausgehauen, daß fie in derselben Richtung neben bem Loche -- mit ber obern Seite zu Boben ge gefehrt - umgelegt werben. Daburch nun, Rafenschichten zusammenkommen, wird der Dammerbes gehalt vermehrt und die Anwendung des Spiralbohren nuter allen Umftänden möglich. Bei trockenem Boden bien das Loch neben dem umgekehrten Rasen zur Zuführun bei naffem Boden zur Ableitung des Waffers, und bichte Grasmuche ober Deidenberzug können die jungen Pflanzes vermöge ihrer erhöhten Lage nicht mehr unterdrücken. Die Pflanzidcher werden mit dem Spiralbohrer gefertige, we bei ber umgelegte Rasen ganz burchstochen und mit dem Bohrer bis in den unteren Boden gedrungen werden muß.

Den Bohren wird bei Unfertigung von Pflanzlöchern auf umgelegten Rasen nur in so weit gebreht, bis ein

Spalt entsieht, worin die Pflanze eingesett wird und welcher die Form des Spiralbohrers selbst hat *).

Das Pflanzloch selbst erhält Behufs der Zusührung von Wasser eine etwas vertiefte Lage mitten im umgesschlagenen Rasen **). Wo nur Grassilz vorhanden ist, kann sogleich auf die umgeschlagenen Rasen gepflanzt werden; bei Heidelberzug nicht vor einem Jahr und harüber, bei dichtem Heidelberzug hält hr. B. das Umschlagen von Rasen gar nicht für räthlich ***).

Sind nun vorstehende, je nach der Dertlichkeit zu wählende Bodenbearbeitungen bewerkstelligt, so hat die Auspflanzung selbst zu ersolgen, und wird hiebei mit Auspedung der Pflanzlinge aus dem Saatbeet oder Pflanzkamp und deren Transport auf den Platz begonnen.

Die Aushebung ber Pflänzlinge aus den Saatkämpen wurde bereits zuh Punkt II. abgehandelt, und aus den Pflanzkämpen geschieht das Ausheben wie folgt: Die zu

^{*)} Uebrigens tann auch auf umgelegten Rasen das gewöhnliche Verfahren des Einsetzens mit Rasenasche und den Ausstichtheilen stattfinden.

Das Umlegen der Rasen auf Deide mährend der ersten Beit der Blüthe soll die Verwesung befördern, zu welcher doch in der Regel mehre Jahre erforderlich sind; auch bei Woosen und Sumpfgräsern.

Der Eulturarbeiter, welchen Hr. B. nach Sigmaringen gesendet hat, nimmt auch sogenannte Hügelpstanzungen vor, wo aus 18" langen und 6—8" breiten Pflanzlöchern Rasen ausgehackt werden; hievon trennt und zerkleinert man die bessere Erde, woraus ein kleiner Hügel angessertigt und sosort der Spiralbohrer augewendet wird, Der Rasen, wovon die bessere Erde getrennt wurde, wird wiederum in das Rasenloch gelegt und der Verswitterung überlassen, woraus späterbin Laubhölzer nuter dem Schutze der auf Hügeln angepstanzten Nadelhölzer erzogen werden können.

verpflanzenben Sehlinge (bie ichon fruher in Riden gelet worden) werden von einem Manne auf 4-5" Entfernung in schiefer Richtung zu beiben Seiten ber Burzeln ansgestochen, von einer Arbeiterin ausgehoben, mit ben Sanben vorsichtig von einander getrenut, burch gegenfeitiges Aneis anberschlagen von ber Erbe und Rafenasche befreit, vorfichtig Stud für Stutt jum Berpflanzen fortire (wobei fchlechte Exemplare ausgeschoffen werden), auf Bufdein von 2-400 Stücken gelegt, und wenn die Berpfianzung nicht alsbad vor sich geht, in Rasenasche eingeschlagen. Soften die ausgehobenen Pflanzen alsbald verfett werden, fo werben dieselben in flachen offenen Korben, welche mit Rafen asche gefüllt find, auf ben Pflanzplat transportirt, und davon nur fo viele ben Pflanzenseperinnen in ihre Rafenaschenkorbe gegeben, ale sie in aller nächster Zeit zu feten im Stande find, die übrigen Pflanzen aber werden bis zu ihrem Berbrauche auf bem Plate in Rajenasche eingeschlagen; die Blodlegung ber Burgeln ift bei bem gangen Pflanggeschäft am mehrsten zu vermeiben. Damit bie Pflanzenseperinnen feine unnothige Beit mit Derbeiholung von Rafenasche und neuen Pflanzen versäumen, ift eine besonden Taglöhnerin aufgestellt, welche die immermährende Derbei schaffung fraglicher Materialien besorgt, Was das Ein feben der Pflanzen anbelangt, so geschieht die Anftellun der Pflanzensegerinnen in der Art, daß jede Behnfe da Controle über ihre Arbeit eine eigene Reilze jum Pflanzen nebst einem Korbe mit Rasenasche und den nothigen Pflanzen Der Rasenaschenkorb, in welchem die Wurzels der Pflanzen stete bedeckt senn mussen, wird sofort von einer Arbeiterin zwischen zwei Pflanzlöcher geftellt, bie rechte hohle hand voll Rasenasche genommen und in vertikaler Richtung an die linke Seite des Pflanzlochs

andellighaliss mur merdigt. Li und bei der Buschespflanzung 2—3 Pflanzen mit ben :linker Hand: engriffen ; und, damit die Warzeln der übrigen Pflanzen nicht bloßgelegt werben, kehtere: miei der "Hand :,im: Rasenaschenkarbe von sich gedelith, miditaleis mehderen auf einer Währhel zu sehenden Mantlingen vien Wurfeln in gleiche, Lage gebracht; -als: dudm folgt:idas, Edusehen in der Art, i daßt der Pflängling auf der linken Seite des ::Pflanzlochs leutrecht fo eingesets wird, bas die Saugmurzeln den Boden des Lochs beruhren, sodann wird wiederum die rechte hohle Hand voll Rafenasche genommen, "und damit gleichfalls in vertikaler Richtung gegen die linke Seite des Pflanzlachs festgedrückt, so daß die Pflanze oder die Buschel mitten in die Rasenasche kommt, und überall, von derselben umgeben ist; nun wird von dem nebenliegenden ausgehobenen Ballen der phere Theil getrennt und in der Art in Das Pflanzloch gedrückt, baß die Rasenseite gegen die rechte Seite des Manglocks, die gute Erbe aber gegen bie Rasenasche beziehungsweise den Pflänzling zu liegen kommt. Die noch Abrige Erde wird zur Verhütung der Verrasung rings um den Pflänzling angebruckt, und durch einen Druck bes Fußes gegen die Pflanze lettere besestigt. Der Absat soll hiebei in der Art auf den Boden, gestoßen werden, die Fußsphe ben Pflanzling gemissermaßen gauz beckt, ohne ihn jedoch wesentlich zu berühren. Bei nasser Witterung unterbleibt. diese Manipulation .

Sind die beiden Pflanzlöcher, zwischen welchen der Rasenaschenkorb gestanden ist, ausgepflanzt, so wird letterer

Wenn die Rasenasche so weich ist, daß sie den Druck des Absatzes nicht ertragen kann, so soll das Pflanzen unterbleiben; man muß aber Vorkehrungen treffen, daß sich die Rasenasche nicht so stark durchnäßt.

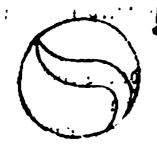
seleber zieffiseit die zwei: nächstfolgendem Pflangsochen gebracht mi f. f., bis die Reihe ausgepflatizt ift.

Soll in die inste dem Spitklbuhret in die umgeklisten Masen gemuchten Sphilten gépflanzt worden; so wird du Spakuloch mit sinie Handwoll Rassunde geställe; gleich zollig aber die Pflänze int die linke Witer des Spakuloch so eingeseit, daß die Wurzelm senkrocht gegen die verfit

Sämmersche bei der Bodenvbröckeitung füt die Pflanzung und bei kesteret selbst vorkommehden Geschäfte gessen und gewissen Tempos vor sich, und greisen ganz fabrikung in einaubet; Hr. B. sie sehr für strenge Einkaktung summe licher Handeriffe und Operationen.

Mit Ausnahme des Ansehumlegehs, des Rasenabschälens, der Ansertigung von Pflanziöchern und des Anshebens der Pflanzen aus den Pflanzkampen gebeunch Hr. B. weibliche Arbeiter, selcenet Jünglinge, weit erstete sich leichter bücken können into mit den Pflanzen wit zärter umzugehen wissen, überhaupt auf dem Arbeitsplase besseit in ver Stohung zu erhalten sind. Ein männkliche Arbeiter erhält

auf sandigem Lehmboben und anf Canbboden 3-4 Git;



Diese Phanzungsart nennt man "in den Spell pflanzen", oder "die Spaltpflanzung". In der gelöckerten Erde hinterläßt nämlich ber Wohn einen Spalt, worin gepflänzt wird.

1000 Rasen umzulegen, wozu zwei Tage ersorberlich sind, fosten 19 - 20 Sgr.;

zur Sepung von 600 — 1000 Pflanzen it Person ist 1 Tag erforderlich.

4. Die Cultur mittelft der Saat.

Herr B. gibt der Pflanzung unbedingt den Banzug var der Saat, indem nicht bloß das Gelingen exsteren im Allgemeinen stets sicherer ist, sondern von der Pflanzung überhaupt auch eine gedeihlichere Wirkung auf verfampftem, sterilem, oder zum Unkräuterüberzuge geneigtem Boden zu erwarten steht.

Er verwirft alle Vollwurf = und Ricfen=Gasten, und säet in Reihen, wobei dieselben Entfernungen por Saatslöcher und der Santlöcherreihen wie bei der Pstanzung eingehalten werden.

Die Saatsocher sullen in den mehrsten Fallen den Herbst vorher entweder mit dem Hollbolfter oder dem Spiralbohrer angefertigt, und im harauf folgenben Fruljahre mit dem Spiraknachbohrer nachgebohrt: werden. Sind rie Saatlicher mit bem Hohlbohrer angesentigt worden, 'e wird ist dieselben ein Theil des ausgehobenen Wallens sebrucht-, sodann zwei Handvoll Rasenasche, marauf der Samen eingelegt, wiederum leicht nit: Majenafchen bebeckt, 180 bas Bange mit ainem Leichten Fußtritt-festgebrackt vird., .. so bas i bad Gaatloch. Behufe der Zusührung von feuchtigkeit eine etwas vertiefte Lage und comave Form ekommet zi die Füllung desselben darf nicht won der Art mit der Bodenaberfläche rmmt. Sollen die Saatlöcher mit dem Spitalsaatbohrer ngefertigt werden, fo werben biefelben gleich Den mit em Spiralbohrer zu machenden Pflanzlöchern, augescrtigt,

worans Rasenasche und ber Samen eingebracht, und diese sodann wieder nur leicht mit den Erdtheilen des aufgerisse nen Saatloches bedeckt wird.

Hr.B. halt viel darauf, daß die Saaten wo möglichstett auf umgelegten Rasen ausgeführt werden, entweder mittels der vorhin beschriebenen Spiralsatlöcher, oder dadurch, das ichne im Perbste vorher der kleine cylindersörmige Dohlebohret angewendet; der ausgehobene kleine Walten der Winter über neben dem Saatlothe liegen gelassen und sehte tes im Frühjahre mit dem Spiralbohrer nachgebohrt wird.

Das Bedürfniß an Samen für das einzelne Samtloch ist ein höchst unbedeutendes, und es werden eingelegt:

5. Bon den bei dem Biermans'schen Berjahren anzumendenden Culturwerkzeugen.

Die Enleurwertzeuge, welche Hr. B. hauptfächlich bei seinem Berfahren anwendet, sind folgende:

- a. die gewöhnliche Stockhane, welche mit dem Stick einen Winkel von 70° bildet, größer und kleinerzum Rasenumlegen, zur Aufertigung der Saatber und Pflanzkampe, zum Pflanzlöchermachen u. f. j.
- b. die Schälhacke voor Plaggenhaue zum flachen sichalen der Bobenbecke, Behuss der Bereitung Rasenasche;
- c. die Streu- oder heider Senfe zum Abmahen der holf artigen Unfrauter und der hohen Heide;
 - d. der Spiralsensenbohrer zur örtlichen hinwegnahm

^{*)} Spaltsaaten, entsprechend den Spaltpflanzungen, werden von Hrn. B. keine vorgenommen.

der nicht sehr holzartigen Unkräuter und der Heide und Heidelbeere bei sehr dichtem Stande;

- e. der gewöhnliche Hohlbohrer, größer und kleiner zum Borbohren der Pflanz und Saatlöcher;
- f. der Spiralpflanzenbohrer zur Anfertigung von Pflanzelöchern;
- g. ber Spiralfaatbohrer zur Anfertigung von Saatlochern;
- h. der große Spiralbohrer zum Nachbohren der im Herbste vorher angesertigten Saat- und Pflauzlöcher;
- i. der gewöhnliche Spaten zum Ausheben der Pflanzlinge;
- k. der Rinnenzieher zum Fertigen der Rinnen im Pflanzkamp für die Nadelhölzer;
- 1. die kleine Stockhaue zum Ziehen der Furchen im Pflanzkamp für Laubhölzer;
- m. mit Gisen beschlagene Stäbchen (Bisirstäbe) zum Abitecken und Abmessen der Reihen.

Eine nähere gründliche Beschreibung dieser Wertzeuge enthält die v. Nachtrab'sche Broschüre; auch werden dies selben sämmtlich mit etwaiger Ausnahme des Spiralsensens bohrers (von welchem obige Broschüre. Nichts erwähnt) den gerhrten Lesern längst bekannt seyn *).

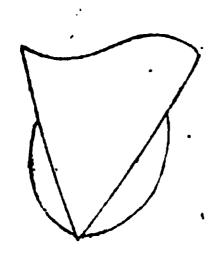
Was den Spiralbohrer, so wie den Spiralsensenbohrer anbelangt, so sind dieselben eine Erfindung des Hrn. B. Der Spiralbohrer ist fast überall, ausgenommen auf

In Sigmaringen, Zwiefalten, Hohenheim und Elwangen sind schon viele Spiralbohrer nach den von Hrn. Oberforstmeister v. Gaisberg und mir aus Monjose mitgebrachten Modellen zur allgemeinen Zufriedenheit angesertigt worden.

^{*)} Zeugschmid Matthias Wiedauer zu Imgenbroch bei Montjoie verlangt für einen

fehr bindendem und fteinigtem Terrain anwendbur, und wurde von hrn. B. wegen seiner Sförmigen Gestalt alfo benannt.

Sein Bortheil besteht hamptsächlich darin, daß er die Pflanzlöcher in der Art zerreißt, daß gute fruchtbare Erbe für dieselben gewonnen und keine sesten, für die Wurzelzbildung so hinderlichen Wandungen wie beim Hohlbohrer erzeugt worden. Ein gewandter Arbeiter kaun auf bindenzdem Boden 1800—2000, auf Sandboden die 3000 Löcher täglich buhren, während mit dem Hohlbohrer im Berhältzniß 1000 Stücke wewiger gebohrt werden können.



Der Pflanzenspiralbohrer hat ein schmäleres und kürzeres Blatt, als der Saatspiralbohrer, und der Spiralnachbohrer hat wiederum eine längere Spite und breitere Seitenblätter, als der Saatspiralbohrer. Der Spiralnachbohrer dient dazu, die im Herbste

mit dem Hohl = oder Spiralbohrer, oder der Stockhane gesertigten Löcher in der Art nachzubohren, daß seine Spipe auf dem Grunde des Loches und die Spiralblätter an den Wandungen gute frische, weckere Erde für das Pflanzoder Saatloch gewinnen. Jum Schärfen der Spiralbohrer sind ein paar stache 6" lange, 6" breite, 2" dicke, spipzulausende Feilen nöthig, jedoch kann das Geschäft det Schärfens auch vom Schmid besorgt werden.

Die Strensense ist zur reihen= oder playweisen Entfernung von Ginster, Pfriemen, Heidelbeeren, Moosbeeren, Himbeeren und anderen derartigen Unfräutern anwendbar; wo Heide und Heidelbeere sehr dicht stehen, kann der Spiralsensenbohrer, welcher die neueste Ersindung des hrn. B. ist und der ein kteines Spiralblatt hat, oberhalb dessen zwei Sicheln (eine größere und eine kleinere, welche

par, weit das Gras seinen Wiperstand kistet.).

neihen Bie Entletimid des Philalist sind beschieben weiher degüben, who keinenhohreis ist in Betröft die bie Aben weihen degüben, who kehlank oper Estelen who kehlank oper Estelen whise bie Pahktanks beldkäute sich bie Aben Weisellen des Ehicasseichen bei Behlank oper Estelen die Aben Weisellen des Ehicasseichen bei Behlank ober Estelen die Aben Weisellen des Ehicasseichen bei Behlank ober Estelen die Aben Weisellen des Ehicasseichen bei Behlank ober Geführ wiede die Aben Weisellen des Ehicasseichen des Hintensche ist, das dieselben weich seinen Weisellen die Aben Weisellen des Erieben weich sehren Weisellen des Erieben weich sehren Weisellen des Erieben weich sehren Weisellen des Erieben weich sehren des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Stellen des Stellen des Erieben des Stellen des Erieben des Stellen des Stellen des Erieben des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stellen des Stel

Upstupft du geben bestimmt find, Wulfthung einer Reihe pop Beispielen, Mustupft du geben bestimmt sind,

.- Rachdem Hr. Piermans seine geademischen Studien in Berlin (mo damals Oberforstrath Dr. W. Pleil dozirte) und in Phun beendigt und die Staatsdienstprüfung erklanden hatte, ühernahm derselbe im Jahr 182fi die Aewirthschaftung der mehreren Gemeinden in den Kreisen Aachen und Montjoie zugehörigen Maspungen, unter Anderem auch diejenigen der Gemeinde Forst-Burtscheid und Corpeli-Mupker, Die ältesten nach parkehendem System von Orn, Biermans ausgeführten Culturen sah ich in den Forster- und Purtscheider Waldungen, etwas jüngere in denen von Sprijelis Münster, die jüngsten aber in der Obersprsterei Sopen. wo Or. Biermans seit dem Jahre 1841 wirthschaftet. Als Communal-Forsibeamter hat dersesbe his daher seine mehrsten mid anggehehntesten Culturen gemacht, welche in den perschiedenen von ihm bewirthschaftet gewesenen Communal-Malbungen bei 7000 preuß. Morgen betragen

^{*)} Herr B. bringt auch in mauchen Fällen Hohlbohrer mit angeschraubten Sensen in Appendung.

sollen. Die Entfernung der Forster : und Burtscheiber-Baldungen von Nachen beträgt 1 Stunde, Die Erfiebung biefer Stadt 500 und der genannten Waldungen bis 750 Pariser Fuß über bem Mecresspiegel. Die Gebirgsarten bilben ber Schieferthon mit dem alteren Rohlenfanbftein, in ben höheren Lagen der jüngere Flötssandstein. Schicferthon mit Kohlensandstein kommt ein theilweise ziemlich productiver Sandboden vor, was theils durch die gleichfalls bezeichnende holzartige Forstunkrauter und durch gute Grafer, theils burch fraftige in verfaumten Nachhieben vorhandene alte Buchen und Eichen erficklich fenn burfte. Auf hoheren Stellen, benen ber jungere Flogfandstein zur Unterlage bient, kommt abfoluter Sandboben mit einem Beibelberzug vor. Sier fah ich nun auf einer Flache von mehr benn 500 Morgen zusammenhängende 10= bis 17jährige Reihenculturen von Fichten, Kiefern und Lerchen, theils mittelst ber Löchersaat, mehrentheils aber mittelst ber Pflanzung unter Anwendung ber Rasenasche in Ausführung gebracht, welche mich durch ihr Träftiges Bebeihen und unglaublich schnelles Bachsthum in Erstaunen setzten. Dier murbe das alte Holz abgetrieben, und der Bodenüberzug nur da, wo die kunftigen Pflanzen reihen zu ftehen kommen, mit ber Streufense binweggemäht; die Pflanzenentfernung betrug. 2—2½ und die Reihenentfernung 71/2 bis 8'.

Man trifft 17jährige Lerchenstangenhölzer, wo bei den dominirenden Stämmchen der Durchmesser auf Brust höhe 8—10" und die Höhe 30' beträgt; Fichtenstangen hölzer von gleichem Alter mit 5 bis 6' Höhentrieb von den drei letzen Jahren, nebst den entsprechenden Seitentrieben und 5 bis 8" Durchmesser auf Brusthöhe. Die Elipsen, welche die Blattumfänge der einzelnen Stämme

befchreiben, sind ganz deutlich zu erkennen, und Ichon seit einigen Fahren, jagt Hr. Biermans, hätte je aus zwei Reihen die mittlebe herausgenommen werden sollen, weil die Reihen bereits zu start mit ihren Aesten in eine ander greisen.

Die Beastung geht sast dum Boben herab, die streng kegelsörmige Form ist überall vorhanden und die Wurzelung, wie ich mich einigemal zu überzeugen Geslegenheit hatte, sehr fräsig und regelmäßig. Die Stämme haben durchaus eine regelmäßige runde und keine voale Form, was die Besauptung der allgemeinen Forst - und Jagdzeitung, daß durch die Biermans'sche Reihenspflanzung voale austalt runder Stämme erzogen werden, thatsächlich widerlegen dürste.

Die Blattlust-Dreiecke, wie sie von den in schnurgeraben Emien stehenden Pflanzenreihent gebildet werden, machen einen angenehmen Eindruck und bestätigen die in dieser Beziehung von Hrn. Biermans sub Punkt I. aufgesstellten Theorien. Die Bodendeckung und Bodenverbesserung ist schon längst durch den reichlichen Nadelabsall erreicht und das Unkraut sowohl in den Reihen als in den Reihenentsernungen verschwunden.

Auf feuchteren Stellen wurden Rasen umgeschlagen, und Kiefern theils gesät, theils buschelweise gepflanzt; auch diese Kulturen, sowie die auf absolutem Sandheideboden ausgeführten, lassen nichts zu wünschen übrig.

Die Kornelimünsterwaldungen liegen 1000 bis 1100's siber dem Meeresspiegel, sind Vorberge vom Eiselgebirge und nicht mehr sehr weit von dem hohen Ven entfernt, von welcher Wildnis bei den k. Waldungen der Oberförsterei Höven noch weiter die Rede sehn wird. Die Gesbirgsart bildet größtentheils der Schieserthon mit dem älteren

Rohlensandstein, in häheren Lagen mohl auch ber Riefelschiefer, der Obergrund ist Heibethanbaden mit und Torfmoorbildung, die Bestockung bildem größtentheiß per krappelte Eichen und Buchen, Birten, Erlen, Afpen und Saalweiden; nur wenige frohwüchsige Rieder- und Mittelmaldungen, aus obigen Holzarten bestehend, wird man in befagter Kommunalförsterei antreffen, dagegen febr große und ausgedehnte Blofen mit undankbarem Bestruppe vm Birfen, Grien und Weiben, fowie undurchdringliche Ueberzüge von Vaccinium-myrtyilus-vitis idaes-ulligiposus und oxycoccos, Spartium scoparium, Mespilas cotonesster, Salix bicolor, Rubus-idaeus und caesius, Erica rulgaris und tetralix, einige Arten Farten. den selteneren Pflanzen findet man auch bin und wieder Trientalia europaea. Der schlechte Boden und bas tros der nicht sehr hohen Lage über dem Meeretspiegel doch schon rauhe Klima dieser Begend ließen für die hier apaulegenden Rulturen des herrn Biermans fein gunftiges Prognostifon stellen, und mar deren Belingen weit mehr gefährdet, als das der unter viel gunffigeren Umffanden in den Forster = und Burtscheidermaldungen ausgefährte Rulturen; boch auch bie Kornelimunfler-Aufturcy sämmtliche gerathen, und prachtvolle Kiefern, und Fichter bestände stehen jost da, wo man wegen den ungünglig Bobenverhältnisse am Gelingen alles und jedes Rustum folges verzweifelt mare.

Ich erwähne hier namentlich einer Kultur, deren Bodenverhältnisse an die theilweise persumpften Hochplateaus des Schwarzwaldes und des Hanzes erinnern, und die bis daher sast allen und jeden Kulturversuchen Trup geboten haben. Der Fall ist sotgender:

Der Untergrund ist Rieselschiefer, die Erhebung

1100 Pariser Fuß über dem Meenesspiegel, der Boden theilweise Torsman, theilweise ein sauer noch nicht versumpster Deidethanboden, den Bodenüberzug bisdeten Erica totralix und: valganis, Vansinium ulliginosum: und oxycoccos, Eriophovum caespitosum, Sphagnum, 3 silices 21rten v. s. s.

Auf nicht versumpstem Boden wurden die Unkräuter aus den zukünstigen Reihen mit der Heipelense ausgemäht, der Hohlbohrer und Rasenasche (der Spiralbohrer war damals noch nicht ersunden) augewendet, und der Platz sosprätigen mit Aiefern ausgepflanzt; auf versumpsten Stellen jedoch, welche hauptsächlich durch das Erscheinen von Erica totralix, Eriophorum und Sphaguum auch im Pochsonsmer, wo sie trocken liegen, kenntlich genug werden, ließ Herr Bierm ans Rasen umschlagen und in, das behust der Jusührung von Wassen erwas vertieste Pstanzloch Riessen sehen; das Rasenloch dient zum Abzugskanal, die Pilanze selbst befindet sich in Folge ihrer erhöhten Stellung außerhalb der Bobenversaurung.

Im entgegengesetzten Falte, d. 1). auf sehr trockenem. Boden, dient das Rasenloch als Zusührungskanal und Behälten für die Feuchtigkeit.

Der Kiefernbestand in Frage ist jest 14 Jahre alt, die dominirenden Stämmchen haben 16' Höhe und auf Bruschühe 5" Durchmesser, der Boden ist vollkommen gesteckt und durch den reichlichen Radelabsall, so wie durch die verwitterten Pstanzensasern der abgestorbeneu Forst unträuter hat sich eine Humusderte gebildet. Alehnliche sehr große Kulturen in den Rünsterwaldungen habe ich noch viele gesehen. Aus Beranlassung dieser versauerten und theilweise versumpsten Böden kam ich mit Herrn Biermans auf dieses Uebel des Schwarzwaldes zu

meter gioficielt vie zwei: nachflosgenden: Pfinüglodes gebracht mi f. f., bis die Reihe ausgepfinigt ift.

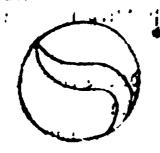
Soll in bis nete dem Spicklouferd in die umgeskisten Masch gemuchen Sphlanz gepflanzt worden; so wird die Spaktsoch mit sinét Händundt. Rassubende geführt, gleicht zillig über die Pflänze an die linke: Skite: des Spaktsische so eingeskipt, daß die Wurzelm senkindet gegen die verhet Geise desseicht für liegen komiklin hi

Sämmersche bei der Bodenverbetleitung für die Pflanzung und bei testeret setost vorkommetden Gelaktet gesent nach gewissen Tempos vor sich, und greiselt ganz faktstmäßig in einaubet; Hr. B. sie sehr für stenge Einkaktung sämmtelicher Handgriffe und Operationen.

Mit Ausnahme des Rasenmiligens, des Rasenschlästens, der Anfertigung von Pflanzlöchein und des Anshebens der Pflanzen aus den Pflanziampen gedräucht dr. B. weibliche Arbeiter, seltenet Junglinge, weil ktstete sich leichter bucken könnelt ind mit den Pflanzen viel zarcer umzugehen wissen, überhaupt auf dem Arbeitsplage besteit in ver Stdinng zu erhälten sind. Ein männkläper Arbeiter erhält

per Tag. 10 Egr. Ein weibstcher 5½ "
1000 Pstanzischer auf Lehmboben zu bohren kösten 4½ — 5 — 5½ Egr.

auf fandigem Lehmboben und'anf Canbboben 3-4 Gir.;



Diese Phanzungsart nennt man "in den Spalt pflanzen", oder "die Spaltpflanzung". In der gelockerten Erde hinterläßt nämlich ber Bobrer einen Spalt, worin gepflanzt wird.

1000 Rasen umzulegen, wozu zwei Tage ersorberlich sind, fosten 19 — 29 Sgr.;

zur Setzung von 600 — 1000 Pfanzen in Person ist 1 Tag erforderlich.

4. Die Cultur mittelft ber Saat.

Herr B. gibt der Pflanzung unbedingt den Banzug var der Saat, indem nicht bloß das Gelingen ersteren im Allgemeinen stets sicherer ist, sondern von der Pflanzung überhaupt auch eine gedeihlichere Wirfung auf verfampftem, sterlem, oder zum Unfräuterüberzuge geneigtem Boden zu erwarten steht.

Er verwirft alle Vollwurf = und Ricfen-Sasten, und fäet in Reihen, wobei dieselben Entfernungen, bor Saat- löcher und der Santlöcherreihen wie bei der Pstanzung eingehalten werden.

Die Saatscher sellen in den mehrsten Fühlen den Herbst vorher entweder mit dem Hollbbijker oder dem Spiralbohrer angefertigt, und im harauf folgenben Fruhjahre mit dem Spirahnachbohrer nachgebohrt: werken. Sind Die Saatlocher mit dem Hohlbohrer angesentigt worden, so wird is bieselben ein Theil des ausgehobenen Wallens gebrucht, sodann zwei Handvoll Rasenasche, murauf der Samen eingelegt, wiederum leicht nut:Masenafchen bebeckt, und bas Bange mit ainem Leichten Fußtritt festgebrackt wird, .. so bas ibasiSaatloch. Behuss der Zusührung von Feuchtigkeit eine etwas vertiefte Lage und coucque Form hekdmunt 3. die Füllung dasselben darf nicht won der Alrt daß sie in gleiche Sohe mit der Bodenaberfläche Sollen die Caatloder mit dem Spitalsaatbohrer angefertigt werden, fo werden diefelben gleich den mit bem Spiralbohrer zu machenden Pflanzlöchern, angesertigt,

worauf. Rasenasche und ber Gamen eingebracht, und bieser sodann wieder nur leicht mit den Erdtheilen des aufgerissenen Saatloches bedeckt wird.

Hr.B. halt viel darauf, daß die Saaten wo möglich sitts auf umgelegten Rasen ausgeführt werden, entweder mittelst der vorhin beschriebenen Spiralsatlöcher, oder dadurch, das schwan im Herbste vorher der kleine cylinderförmige Hohlsbotzer angewendet; der ausgehobene kleine Ballen der Winter über neben dem-Saatlothe liegen gelassen und leste tes im Frühjahre mit dem Spiralbohrer nachgebohrt wird.

Das Bedürfniß an Gamen für das einzelne Saatloch ist ein höchst unbedeutendes, und es werden eingelegt:

... Buchela 6—8,

abgestägelter Nadelholzsamen 10—15 Körker.

- 3. Bon den bei dem Biermans'schen Becfahren anzumendenden Culturwerkzeugen.
- Die Enleurwerkzeuge, welche Hr. B. haupefächlich bei seinem Verfahren anwendet, sind folgende:
- einen Winkel von 70° bildet, größer und kleinerjum Rasenumlegen, zur Aufertigung der Saatbu und Pflanzkanpe, zum Pflanzlöchermachen u. f. i
 - b. die Schälhacke oder Plaggenhame zum flachen ich schalen der Bobendecke, Behuse der Bereitung mann Rasenasche;
 - e. die Streue ober Beibei Senfe gum Abmahen ber beie artigen Unfrauter und ber hohen Beibe;
 - d. der Spiralsenjenbohrer zur örtlichen hinwegnabme

^{*)} Spaltsaaten, entsprechend den Spaltpflanzungen, werden von Hrn. B. keine vorgenommen.

der nicht sehr holzartigen Unkräuter und der Heide und Heidelbeere bei sehr dichtem Stande;

- e. der gewöhnliche Hohlbohrer, größer und kleiner zum Borbohren der Pflanz und Saatlöcher;
- f. der Spiralpflanzenbohrer zur Anfertigung von Pflanzelöchern;
- g. der Spiralfaatbohrer zur Anfertigung von Saatlochern;
- h. der große Spiralbohrer zum Nachbohren der im Herbste vorher angesertigten Saat- und Pflauzlöcher;
 - i. der gewöhnliche Spaten zum Ausheben der Pflänzlinge;
- k. der Rinnenzieher zum Fertigen der Rinnen im Pflanzfamp für die Nadelhölzer;
- 1. die kleine Stockhaue zum Ziehen der Furchen im Pflanzkamp für Laubhölzer;
- m. mit Gisen beschlagene Stabchen (Bisirstabe) zum Abstecken und Abmessen der Reihen.

Eine nähere gründliche Beschreibung dieser Wertzeuge enthält die v. Nachtrab'sche Broschüre; auch werden dies selben sämmtlich mit etwaiger Ausnahme des Spiralsensens bohrers (von welchem obige Broschüre. Nichts erwähnt) den gerhrten Lesern längst bekannt senn *).

Was den Spiralbohrer, so wie den Spiralsensenbohrer anbelangt, so sind dieselben eine Erfindung des Hrn. B. Der Spiralbohrer ist fast überall, ausgenommen auf

Spiralsensenbohrer 2 Thlr.

Spiralbohrer 1 , 10 Ggr.

für eine große Stockhaue 25

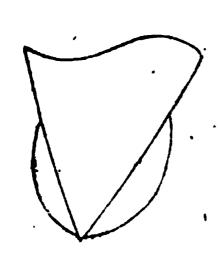
für eine Schälbacke 25 "

In Sigmaringen, Zwiefalten, Hohenheim und Elwangen find schon viele Spiralbohrer nach den von Hrn. Oberforstmeister v. Gaisberg und mir aus Monjole mitgebrachten Modelten zur allgemeinen Zufriedenheit angesertigt worden.

^{*)} Zeugschmid Matthias Wiedauer zu Imgenbroch bei Montjoie verlangt für einen

fehr bindendem und fteinigtem Terrain anwendbur, und wurde von hrn. B. wegen seiner Sförmigen Geftalt alfo benannt.

Sein Vortheil besteht hamptsächlich barin, daß er bie Pflanzlöcher in der Art zerreißt, daß gute fruhtbare Erbe für dieselben gewonnen und keine sesten, sür die Wurzels bildung so hinderlichen Wandungen wie beim Hohlbohrer erzeugt werden. Ein gewandter Arbeiter kann auf bindens dem Boden 1800—2000, auf Sandboden bis 3000 Löcher täglich buhren, während mit dem Hohlbohrer im Berhältz niß 1000 Stucke wewiger gebohrt werden können.



Der Pflanzenspiralbohrer hat ein schmäleres und kürzeres Blatt, als der Saatspiralbohrer, und der Spiralnachbohrer hat wiederum eine längere Spitze und breitere Seitenblätter, als der Saatspiralbohrer. Der Spiralnachbohrer dient dazu, die im Derbste

mit dem Huhl = oder Spiralbohrer, oder der Stockhane gesertigten Löcher in der Art nachzubohren, daß seine Spihe auf dem Grunde des Loches und die Spiralblätter an den Wandungen gute frische, svetere Erde für das Pflanzoder Saatloch gewinnen. Zum Schärfen der Spiralbohrer sind ein paar flache 6" lange, 6" breite, 2" diete, spikzulausende Feilen nöthig, jedoch kann das Geschäft des Schärsens auch vom Schmid besorgt werden.

Die Strensense ist zur reihen= oder playweisen Enternung von Ginster, Pfriemen, Heidelbeeren, Moosbeeren, Himberen und anderen derartigen Unfräutern anwendbar; wo Heide und Heidelbeere sehr dicht stehen, kann der Spiralfensenbuhrer, welcher die neueste Ersindung des Hrn. B. ist und der ein kleines Spiralblatt hat, oberhalb dessen zwei Sicheln (eine größere und eine kleinere, welche

par' weit has Skos zeinen Miptelfangleißet. ").

nochen In hauf nach in meich leben. Bei diagotischen weihen degündert wieheiche bie Huhrlache ist polft bie Aber Die Lexunns der Inglachter. Erstennsche ist wie beitelben degündert wie Ebitalensche ist wie beitelben des Ebitalensches ist in Betrest och Ente weidenten des Ebitalensches ist in Betrest och Ente beitelstein des Ebitalensches ist in Betrest och Ente weiden des Inglachtes belehrbiet wiede seisen des Inglachtes belehrbiet wieden ihren des Stellensches des Inglachtes belehrbiet wieden zu bei Betrest des Beitelbeites des Beitelsteinsches des Inglachtes belehrbietes des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches der Beitelsteinsche des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitelsteinsches des Beitels

Mustunft zu geben bestimmt find, melde über die burch bas Sultunspfitzt melde über die burch bas Sultunspfitzt Ankthuft zu geben bestimmt find,

- Rachdem Hr. Biermans seine afademischen Studien in Berlin (mo damals Oberforstrath Dr. W. Pfeil dosirts) und in Phinu heendigt und die Staatsdienstpruffung erstanden hatte, übernahm derselbe im Jahr 1829 die Bewirthschaftung der niehkeren Gemeinden in den Kreisen Anchen auf Montjois zugehörigen Maspungen, unter Anderem auch diesenigen der Gemeinde Farst-Purischeid und Corpeli-Münfter, Die ältesten nach parkehendem System von Orn. Biermans ausgeführten Culturen sah ich in den Forster- und Burtscheider Waldungen, etwas jüngere in denen von Epriselis Münster, die jüngsten aber in der Obersörsterei Höpen, wo Hr. Biermans seit dem Jahre 1841 wirthschaftet. Als Communal-Forsibeamter hat berselbe his daher seine mehrsten und anggehehntelsen Ensturen gewacht, welche in den perschiedenen von ihm bewirthschaftet gewesenen Communal-Waldungen bei 7000 preuß. Morgen hetragen

^{*)} Herr B. bringt auch in mauchen Fällen Hohlbohrer mit angeschraubten Seusen in Appendung.

sollen. Die Entfernung ber Forster : und Burtscheiber-Balbungen von Machen beträgt 1 Stunde, Die Erfiebung biefer Stadt 500 und der genannten Waldungen bis 750 Pariser Fuß über bem Mecresspiegel. Die Gebirgsarten bilben ber Schieferthon mit dem alteren Rohlenfanbflein, in ben höheren Lagen ber jüngere Flöhsandstein. mit Kohlensandstein kommt ein lehmiger, Schicferthon theilweise ziemlich probuctiver Sandboben vor, was theils durch die gleichfalls bezeichnende holzartige Forstunkräuter und durch gute Grafer, theils burch fraftige in versaumten Nachhichen vorhandene alte Buchen und Eichen ersichtlich fenn burfte. Unf hoheren Stellen, benen ber jungere Flobsandstein zur Unterlage bient, kommt absoluter Sandboben mit einem Beibelberzug vor. Hier sah ich nun auf einer Flache von mehr benn 500 Morgen zusammenhangenbe 10- bis 17jährige Reihenculturen von Fichten, Riefern und Lerchen, theils mittelst der Löchersaat, mehrentheils aber mittelst ber Pflanzung unter Anwendung ber Rasenasche in Ausführung gebracht, welche mich durch ihr kräftiges Gebeihen und unglaublich schnelles Bachsthum in Erstaunen setzten. hier wurde bas alte Holz abgetrieben, und der Bobenüberzug nur da, wo die kunftigen Pflanzenreihen zu ftehen kommen, mit ber Streufense hinweggemäht; die Pflanzenentfernung betrug. 2—21/2' und bie Reihenentfernung 71/2 bis 8'.

Man trifft 17jährige Lerchenstangenhölzer, wo bei den dominirenden Stämmchen der Durchmesser auf Brust höhe 8—10" und die Höhe 30' beträgt; Fichtenstangenschölzer von gleichem Alter mit 5 bis 6' Höhentrieb von den drei letten Jahren, nebst den entsprechenden Seitenstrieben und 5 bis 8" Durchmesser auf Brusthähe. Die Elipsen, welche die Blattumfänge der einzelnen Stämme

befchreiben, sind ganz deutlich zu erkennen, und schont seit einigen Jähren, jagt Hr. Biermans, hätte je aus zwei Reihen die mittlete herausgenommen werden sollen, weik die Reihen bereits zu start mit ihren Aesten in eine ander greisen.

Die Beastung geht fast bis zum Boben herab, die streng kegelsörmige Form ist überall vorhanden und die Wurzelung, wie ich mich einigemal zu überzeugen Gestegenheit hatte, sehr kräsig und regelmäßig. Die Stämme haben durchaus eine regelmäßige runde und keine vvale Form, was die Besauptung der allgemeinen Forst- und: Jagdzeitung, daß durch die Biermans'sche Reihenspflanzung ovale anstätt runder Stämme erzogen werden, thatsächlich widerlegen dürste.

Die Blattlust. Dreiecke, wie sie von den in schnurgeraden Linien stehenden Pflanzenreihen gebildet werden, machen einen angenehmen Eindruck und bestätigen die in dieser Beziehung von hrn. Biermans sub Punkt I. ausgesstellten Theorien. Die Bodendeckung und Bodenverbesserung ist schon längst durch den reichlichen Nadelabsall erreicht und das Unkraut sowohl in den Reihen als in den Reihenentsernungen verschwunden.

Auf feuchteren Stellen wurden Rasen umgeschlagen, und Riefern theils gesät, theils buschelweise gepflanzt; auch diese Austuren, sowie die auf absolutem Sandheideboben ausgeführten, lassen nichts zu wünschen übrig.

Die Kornelimünsterwaldungen liegen 1000 bis 1100's über dem Meeresspiegel, sind Vorberge vom Eiselgebirge und nicht mehr sehr weit von dem hohen Veen entsernt, von welcher Wildnis bei den k. Waldungen der Obersörsterei Horei Höven noch weiter die Rede sehn wird. Die Gesbirgsart bildet größteneheils der Schieserthon mit dem älteren

Rohfensandstein, in häheren Lagen mohl auch ber Siefelschiefer, der Obergrund ist Heibethanbaden mit und ohne Torfmoorbildung, die Bestockung bilden größtentheife pepfrappelte Gichen und Buchen, Birten, Grien, Afpen und Saalweiden; nur wenige frohwüchsige Rieder: und Mittelwaldungen, aus obigen Holzarten bestehend, wird man in befagter Kommunalförsterei antresfen, bagegen sehr große und ausgedehnte Blofen mit undantbarem Bestruppe vm Birfen, Grien und Weiben, sowie undurchdringliche Ueberzüge von Vaccinium-myrtyllus-vitis idaes-ulligiposum und oxycoccos, Spartium scoparium, Mespilus cotonesster, Salix bicolor, Rubus-idaeus und caesius, Krice vulgaris und tetralix, einige Arten Farten. den selteneren Pflanzen findet man auch bin und wieder Trientalis europaea. Der schlechte Boden und des tros der nicht sehr hohen Lage über dem Meeresspiegel doch schon rauhe Klima dieser Gegend ließen für die hier apgulegenden Rulturen bes herrn Biermans fein gunftiges Prognostifon stellen, und war deren Belingen weit mehr gefährbet, als das der unter viel günstigeren Umständen in den Forster - und Burtscheibermalbungen ausgeführte Kulturen; doch auch die Kornelimunster-Kulturen sämmtliche gerathen, und prachtvolle Kiefern, und Fichter bestände stehen jest da, wo man wegen der ungantzlig Bodenverhältnisse am Gelingen alles und jedes Austum folges verzweifelt mare.

Ich erwähne hier namentlich einer Kultur, deren Bodenverhältnisse an die theilweise persumpsten Hochplaterni des Schwarzwaldes und des Hanzes erinnern, und die bis daher sast allen und jeden Kulturversuchen Trap geboten haben. Der Fall ist solgender:

Der Untergrund ist Rieselschiefer, die Exhebung

1100 Pariser Fuß über dem Meenesspiegel, der Boden theilweise Torsmoon, theilweise ein saurer noch nicht versumpster Deibethanboden, den Bodenüberzug bisdetsm Erica totralix und valganis, Vansinium ulliginosum und oxycorcos, Eriophovum caespitosum, Sphagnum, 3 filices Mrten v. s. s.

Auf nicht versumpstem Boden wurden die Unkräuter aus den zukunstigen Reiben mit der Heipelense ausgemäht, der Hohlbohrer und Rasemaiche (der Spiralhohrer war damals noch nicht ersunden) augewendet, und der Platz sosyt mit Liefern ausgepflanzt; auf versumpsten Stellen jedoch, welche hauptsächlich durch das Erscheinen von Erica totralix, Eriophorum und Sphagnum auch im Dochsomener, wo sie trocken liegen, kenntlich genug werden, ließ Herr Bierm and Rasen umschlagen und in das behust der Jusührung von Wasser etwas vertiefte Pflanzloch Kiessen sehner; das Rasenlach dient zum Abzugskanal, die Pilanze selbst befindet sich in Folge ihrer erhöhten Stellung außerhalb der Bodenversaurung.

Im entgegengesetzten Falte, d. h. auf sehr trockenem. Boben, dient das Rasenloch als Zuführungskanal und Behälter für die Feuchtigkeit.

Der Kiefernbestand in Frage ist jest 14 Jahre alt, die deminirenden Stämmchen haben 16' Höhe und auf Brufthöhe 5" Durchmesser, der Boden ist vollfommen gesteckt und durch den reichlichen Radelabsall, so wie durch die verwitterten Pflanzensasern der abgestorbeneu Forstunkträuter hat sich eine Humusderke gebildet. Aehnliche sehr große Kulturen in den Münsterwaldungen habe ich noch viele gesehen. Aus Veranlassung dieser versauerten und theilweise versumpften Böden kam ich mit Herrn Biermans auf dieses Uebel des Schwarzwaldes zu

fprechen, und zwar mit bem Dinzufligen; bag es außerf tofispielig und unficher sen, folche Boben entfampfen, entfaure und bestocken zu wolken, wobei sich natürlich, wie auch be bem so eben angeführten Beispiele von selbst versteht, bas die Versumpfung erst auf einen gewissen Grab gedieher fenn barf. herr Biermans erwiederte mir, bag mai ihm erft fürzlich auf einer Reise in Subbeutschland an bem Kürstenberg'schen Schwarzwalde solche Stelle gezeigt und er sich bahin ausgesprochen habe, daß bei ber zu bewerkstelligenden Bestockung nach obigem Beifpiele verfahren merben fonne, jeboch halte er folgendes Berfahren aus neueften eigenen Erfahrungen für bas zweckmäßigfte. Es werben nämlich auf den verfauerten Stellen 4' lange, 2' und 3' breite Graben in je. 6' 3mifchenranm er öffnet, diese 6' Zwischenraum werben aus ben zwei angrenzenden Graben in ber Art überschüttet, bag an beren Rand zuerst der abgeschnittene Wasen zu liegen kommt (dieß geschieht, bamit die aufgeschüttete Erbe nicht wieder in die Graben falle); nun wird bie Erde in der Form eines länglichten mit Abfall und fleiner mulbenförmiger Bertiefung auf dem Ruden versehenen Sugele zwischen ber beiden Grabenlöchern aufgeschüttet, worauf sofort gepfiant wird. Bo Roften nicht gescheut werden, zieht herr Bies mans diesem Verfahren noch bie Ziehung von ununte brochenen Graben und die Pflanzung auf beren Aufwin vor. Ein Graben- und Kultursnstem, wie es bis daher an dem Schwarzwald behufs ber Entsaurung und Bestockung solcher Stellen angewendet wurde, verwirft herr Bier mans als nicht zweckbienlich, weil fich bie Entfanrung boch zunächst nur auf bie ben-Graben zunächst gelegence Stellen erftreckt, mabrend dies bei bem fo eben beschrie benen Berfahren auf allen Stellen, wo Pflanzen zu steben

kommen, gleichmäßig bewirkt wird. Die betreffenden Manipulationen ließ mir Herr Biermans vormachen.

In den vielen schlechten Riederwaldungen diesen Kommunalsoskerei ließ herr Biermans Fichten. Riefernund Lerchenzeihen verchspreugen und je nach dem Bedütsniß der Reihenkulturen den Unterholzbestand, welcher den
jungen Pflanzen von Anfang an Schutz gewährt hatte,
abtreiben; auf solche Weise war eine rasche Bodenbedeckung
und Verbesserung, sowie die Erziehung gesunder, srohwächsiger Hölzer möglich, unter beren Schutze nunmehr
ohne Anstand wiederum ein reiner Laubholzbestand (wenn
dieß wünschenswerts) erscheinen sollte) erzogen werden kann.

Um Oberholz in Mittelwaldungen nachzuziehen, pflanzt Herr Biermans in der Nähe alter Stöcke I bis 4 Stück 1—2jährige Nadelhölzer gruppenweise, welche ein vorzügliches Wachsthum an den Tag legen, und zu deren Seite Laub-hölzer. Sollen letztere dereinst den reinen Oberholzbestand bilden, so werden die Nadelhölzer, nachdem sie den Zweck des Schutzes erfüllt haben, nach und nach hinweggenommen, was zuerst nur durch Abbrechen der den Lauphölzern hinverlichen Zweige begonnen, und durch allmäliges gänzeliches Hinwegnehmen ersterer Holzart beendigt wird.

In der Gogend, wo Herr Biermans wirthschaftet und gewirthschaftet hat, ist der Preis des Brennholzes wegen der billigen und in zahlreicher Menge vonhandenen Gurrogate niedrig, dagegen stehen die Rushölzer in sehr hohen Preisen; so wird z. B. für die Klaster Eichennuhholz nahezu 50 Thaler und sir Fichten-, Kiesen- und Lerchenungholz nicht viel weniger bezahlt, wodurch in 50 bis 60 Jahren die Kulturen des Herrn Biermans einen sehr hohen Geldwerth bekommen werden, auch ist in dorriger Gegend, die Eichen lohrinde (Glanzrinde) sehr gefucht und theuer begahlt, weshalb Herr Bietmans in wilden Lagen auch die Anzucht von Sichenschäfwaldungen wit Black ansgeführt dat.

So 3. B. Reft heur Bier mans in der Andennunkförsterei Kornelimünster einen an der Kandstraße von Auchen
nach Montjoie im der Rähe des Postrelais Konigsberg gelezenen, mit eichenem Oberholze und richenem End weichholpareigen Stortausschlägen lüstenhaft bestorten Bestand
dehufs der Bodendeckung und Berbessemung mit Kiefernreihen durchsprengen, und zwischen zwei Kiefern jedesmal
1 Schuh seitwärts eine einsährige Siche seizen; der Entsernung den Eichen entstane ich mich nicht wehr, jedoch
kann nach 4, 5, 6—10 Ainsern eine Eiche geseht werden,
nur muß dieselbe, wie gesagt, stets zwischen L Kiefern

Eice Cic Cice

Ricken.

Diese Eichen sind nunmehr 12 jährig, und haben sich zwischen den Riesern und dem Unterholze kräftig herausgearbeitet, befinden sich in sehr gutem Zustande und sind zu einem Schäswasde mit Ueberhaltung von Oberholz der selben Holzart geeignet, ebensowhl aber auch zu Sodwald, da nach allmüligem Aushieb des Nadelholzes i der Miste der Umtriebszeit ein reiner Laubholzhochweld eizsielt werden kann.

Durch allmäliges Abbrechen und hinwegneismen der hinderlichen Zweige, Stämmchen und Stockschläge wird den fungen Pflänzen in ihrem Wathsthum flets nachgeholfen.

Die jüngsten Kulturen des Herrn Biefemans in I- bis 4jährigem Alter trifft man in Wii k. Waldungen Ver, Oberstefferei Höben, wo berselbe seit vem Jahe 1841 ungestellt: ist. Die k: Waldungen dieser Schaffkesterei liegen m Kruise: Montjoie, zum. Theil gang in der Rähe, der Brade gleichem Ramens van IHOO die ABOO Pariser Imp der Dem, Montosspiecht und bilden, einen Ahril des zu den Ardennen gehödigen Eiselgebirgen. Die Gebirgsarten dilben der Thonschiefer und Granwarkenschleser; der Boden ist ein flachgründiger, bipdender, mehrentheils versaperner, jedoch nicht versumpfeer Heidelchondoben, die ganze Gegend ist, wie sich der badische Kommissionsbericht wohl sehr besteichnend ausdenfatt, eine sehr exponirte Platesprim mit piemlich tief eingeschnittungn Thälern, das Klima endlich sehr rauh.

Muf derselben, Platzierm siegt mehnfach: an t. Waldungen und Auseuren, grenzend, das über 25,000 Morgen große hohe Been, wordn: 8000 Morgen zum preußischen, der Rest aber zum beigischen Gebiere (welches an den Areis Montjoie grenzt); gehören.

Das hohe Been ist dunchaus versumpst, und versauert und igroße Strecken sind ganz haumlod, auchtre nur spärlich mit erdäuplichem Holzgestrüppe bewachsen, wiederum andere mit großen Torslagern überdsett, in welchen sich nach Ueberreste von eichenen Lagerstämmen und Ausgelstein vorsinden, was den Beweis lieforn dürste, daß auf dieser svanzigen Gindbe vorlängst eine glücklichere Vegetation geweien sehr die kraurigsten, Dochplateaus des Harzes und des Schwarzunldes biesen kein folches Vist der Wildnis, wie man es hier sieht. Es ergreift hier den einsamen Wanderer ein unwillkührliches Gefühl wahrer Verlassenheit und Trostlosigkeit! Der prenkische Veenantheil gehört Geschweiten, welche theils im Kreise Aachen, theils im Kreise Montjoie gelegen sind.

^{*)} Rur wenige Ehrite bet k. Moviers Eupen, nämlich Ternell

Diersteiterei Diven ift die Buche. Auf den fablichen Sinhangen der Bieler uit Chiachten Beinnrichten hanfig und der Spaler uit Chiachten Beinnrichten hanfig und die Glae wor, und zwar selbst in dwinktrender Ausdelhangen Sodann sind die währen Holzarum; defundere die Bieles in vielen Boständen eingesprenge, und biden auf den Bruthdistritum des Platenus wir den dominien den Bruthdistritum des Platenus wir den dominien den Bruthdistritum des Platenus wir den dominien den Bruthdistritum des Platenus wir den den Broduling wir Githenstockausschlass; die ferner noch häusig der dominien Rabetholzer (Dannen, Bieben, Richmanstiefern) find dand, künstichen Anden entstanden.

Die Kanblidiger bilden weise Hoche, einelle Mittel, theile Mebebreklourigen, viele Bestände bestuden stelle gedech in einem alle Begriffe Abetsteigenden degradienen Justans.

Rann man nur schon bie Aufpezien, unter benen Sext Biermans die Kulturen in den Münfterwaldungen aus geführt hat, ungunftig neunen, so find-sie es hier noch weit mehr, und doch zeigen auch die hier angelegten 1-bie 4jährigen Kulturen ein aberraschendes Gevelisen, so das man oft die schleckiesen älteren Bestände und die schäuste jungen Kulturen nebeneinander steht. In den weinigka Jungen Kulturen nebeneinander steht. In den weinigka Fällen kann dahet Herr Biet mans in seinen 18:000. And gew großen Geaatswaldungen auf natürliche Worfüngurrachten, westhalb demselben hier wiederunt ein weites Fällen Ausübung und Bervolltomminung seines Kulturspflem gegeben ist.

und der Stuhl, können als Anhang des Beens gegen Saboften betrachtet werden.

Derr Biermans will die natürliche Verjüngung, wo fie immer möglich ist, augenendet wissen.

Es mögen hier nun noch einige Beispiele von 1. bis 4jährigen Kulturen, wie ich dieselben in obgenannten Staatswaldungen sah, folgen.

An einem steilen gegen bas Ruhrthal abhängigen Bergraden, welcher einen barren, mit Schiefertrummern vermengten Lehmboben hat, und mehrentheils mit Beibe bemachsen ift, murben die Reihen mittelft ber Streusense vom Unfrant gereinigt und des Bergabhanges entlang geführt, sofort wurden Rasen umgeschlagen und mit 1. bis 2jahrigen Riefern und Lerchen ausgepflanzt, wobei ber Spiralbohrer angewendet wurde (Spaltpflanzung). Durch das Umschlagen der Rasen wurde der Unfräuterüberzug, auf der betreffenden Stelle zerstört und Humus erzeugt, mas ber Buchs der besten Gräser auf solchen oben Seiden an den Stellen, wo Rasen umgeschlagen wurden, deutlich beweist. Das Pflanzloch muß stets so tief gebohrt werden, daß die Pflanze noch in ben urspränglichen Boben zu stehen kommt und es muß behufs der Buführung von Feuchtigkeit eine etwas vertiefte Lage haben.

Die Kiesern stehen sehr schön und die Lerchen nicht minder; diese haben jedoch von den Spätfrösten am 20. April und 29. Mai d. J. bedeutend gelitten, welche, wie noch öfters erwähnt werden wird, auf jenen Sohen und exponirten Abhängen den Kulturen bedeutenden Schaden zugesügt haben.

Sanz in der Nähe der so eben erwähnten Rultur auf besserem Boden, und schon in der Nähe des hohen Been wurden gleichfalls mehrere 100 Morgen mit ljährigen Riesern und Lerchen ausgepflanzt (jest ist die Kultur Zjährig), wobei das Unkraut nur örtlich entsernt und keine Rasen umgeschlagen, sondern die Pflanzlöcher mit dem Hohlbohrer vorgebohrt und mit dem Spiralbohrer nachgebessert wurden.

Auffallend war wir hier zu bemerken, wie ein Theil der Lerchen ein fummerliches Anssehen hatte; mabrend die übrigen Pflanzen ganz gut fanden, worüber mer herr Biermaus bemertte, daß bie Arbeiterinnen, welche bier vie Pflanzen eingesetzt, theilweise vergessen haben, die mit bem Hohlbohrer ausgehobene Erde nebst bem Rafen wie ber gehörig in das Pflanzloch zu bringen, indem sie einen Theil hievon neben demfetben ilegen ließen; der ein gefüllte Rafentheil, fuhr herr Biermans fort, maffe humus für bie Pflanze bilben, und erfehe fpater Die Rraft, welche in der Rasenasche sich vermindert habe, indem lettere im höchsten Falle 2 Jahre anhalte; nur wenn die Regeln beim Pflanzgeschäft ftrenge eingehatten werben, sep eine normale Entwicklung der Burgeln und eine gehörige And. breitung ber Pflanzen felbst möglich; also Richteinhaltung ber wesentlichsten Handgriffe beim Pflanzgeschäft fen die Urfache des theilweisen Kammerns und Mißlingens dieser Rultur.

Ganz in der Rahe von Montjoie, welches zwischen himmelhohen Schieserselsen an der Ruht gelegen ift, sührte wich Herr Biermans auf einen sädlich gelegenen, sehr steilen Abhang, welcher einen strilen, sauren, mit Schie ferstürken vermengten Heidethonboden hat, wo die Felse zu Tag ausgehen; hier wurdet die Reilen in gebrochens Kurven des Bergabhanges entlang gesührt, in deufelbn

Form der Reihenpffanzung in Rurven.

Rasen umgeschlagen, und mit ljährigen Riefern und Lerchen mittelst des Spiralbohrers ausgepflanzt; theilweise ist der Boden geschiffelt, wo alsbann das Umschlagen von Rasen wegen mangelnder Bodendecke unterbleiben mußte. Die Kutur ist jest Sjährig und steht ausgezeichnet.

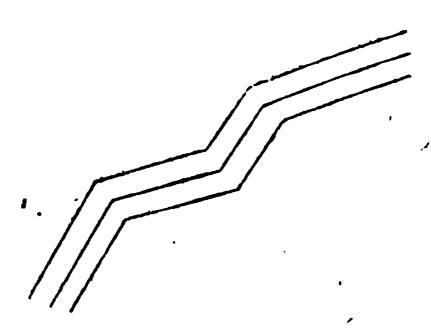
Aus Beranlaffung dieses steilen Abhanges und steinigten Terrains tam ich mit herrn Biermans auf abnliche Verhältnisse, wie sie die Juraformation der rauhen Alp aufweist, zu sprechen, und ich fragte tenselben, welche Rulturmethode er für die fleinigten flachgrundigen Juraboben und oft sehr fteilen Abhänge dieser Formation empfehle, worauf er mir erwieberte, bag er auf einer Reifc nach Sabdeutschland, von welcher er erft vor wenigen Tagen zurückgekehrt fen, die Juraformation im Sigmaringen'ichen habe tennen lernen, und daß nach feiner Meinung, wo es nur immer möglich sen, tas Umschlagen von Rasen und beren Auspflanzung und bie Unwendung von Rafenasche mit praparirten Pflanzen vom besten Erfolg begleitet seyn werde, weil in Folge des Rasenumschlagens durch die baldige Bildung von Humus und die Erhaltung und Buführung von Feuchtigkeit die Bobenthätigkeit am balbesten geweckt und gefördert werde, mas bei bem zu kultivirenden sterilen und zum Austrocknen geneigten Juraboden die expe Bedingung fen, Auch ha, wo das Rasenum. schlagen nicht mehr möglich ift, empfiehlt herr Biermaus, die Pflanzlöcher mit dem Spiralbohrer im herbste anzufertigen, und mit bem Spiralnachbohrer im Frühjahr nach-Auf sehr steinigtem Terrain, namentlich an Abhängen, wird die Stockhaue anstatt des Spiralbohrers angewendet.

Bei Ansertigung ber Pflanzköcher, welche tief gelockert sepn sollen, wird alsbann der Auswurf gegen ben BergAbhang gelegt und demselben in der Mitte gegen das Pflanzloch eine kleine Bertiefung gegeben, wodurch der Wasserablauf und die Entführung der guten Erde (durch den Auswurf) einerseits verhindert, und andererseits dem Pflanzloche (durch die rinnensörmige Bertiefung des Auswurfs gegen das Pflanzloch) Fenchtigkeit zugeführt wird.

Die Pflanze selbst wird zwischen den Auswurf und das Pflanzloch gesetzt, von selbst versteht sich hiebei die

Anwendung von Rasenasche.

An den steilen Abhängen der k. Waldungen der Ober sorsterei Soven befinden sich serner viele schlechte und lückenhaste Riederwaldbestände, wo Herr Biermans mannsbreite, dem Bergabhang entlang gehende Rinnen in gebrochenen Kurven durchhauen; und sodann mit Fichten,



Form ber vermöge bergigten Terrains abgebrochenen Reihenpffangung.

Kkefern und Lerchen auspflanzen läßt; die Riederwaldte stände werden alsbann, wie es gerade die Wachsthums Verhältnisse der Kulturen erheischen, nach und nach afgetrieben.

Auf einer 2000' über dem Meeresspiegel in einer großen weiten Bitdniß gelegenen öden Flache mit saurem Thonboden und Heideüberzug führte mich herr Biermans zu einer mehrers 100 Morgen großen Kultur, wo auf umgeschlagenen Rasen Fichten, Riesern und Lerchen in Buscheln (2 Pflanzen auf 1 Buschel) gepflanzt waren.

f

... Die Fichten und Berchen hatten von den Spätfrösten vom 30. April und 29. Mai fehr gelitten; während die Riefern verfchont blieben; fo bag herr Biermans fagte, daß ihn diefe Spätfröfte zur Ueberzeugung gebracht haben, kanftig auf solchen exponirten Lagen, wo tein Schut von altem Holze für die jungen Pflanzen vorhanden sep, nur noth mit der Riefer buschelweife zu pflanzen, und zwar Letieres zum Schute gegen den Schneeanhang.

An diese Kultur grenzt ein mit alten bemoosten und beflechteten Buchen durchstandener großer Wald; anstatt des Aufschlags befindet sich unter denselben ein dichter Ueberzug von Binfter, Beibelbeeren, u. f. f. auf lichten Stellen, und Saatfampe von Lerchen, Kiefern, Fichten, Buchen und Gichen, fo wie auch Pflangfampe von benfelben Holzgattungen. Bu ben Saatkampen ber Gichen und Buchen waren zum Theil verlassene Kohlplatten gemablt, ebenso auch für Pflanzfampe sammtlicher oben genannten Holzarten.

Die Einfriedigung ber Saat- und Pflanzkampe wurde schon sub Punkt II, 2 erwähnt, nur burfte bier noch binzuzufügen senn, daß herr Biermans die schmalen Saatbeete ben breiten vorzieht, weil quer über bie Ginfriedigung Stangen und auf biese Acfte und 3weige zu Beschühung ber jungen Pflanzen gegen Spätfröste und Sonnenhiße gelegt werden können. Was die Ausbildung des übrigen Habitus und bas Aussehen ber jungen Pflanzen anbelangt, jo barf ich wohl behaupten, nichts Bolltommeneres in biefer Art je geschen zu haben. Für die Borzüglichkeit dieser jungen Pflanzen dürfte hauptsächlich auch der Umstand sprechen, daß heer Biermans mit deuselben mahrend bes ganzen Sommers Pflanzungen, welche mit dem besten Erfolge begleitet find, vornimmt, und daß schon Bersuche mit welchen gemacht murben, die zur Winterszeit bei großer Kalte und sogar zur Commerszeit mahrend ihrer Bachsthumsperiode vorsichtig verpackt, 60 bis 100 Stunben weit versendet und sodann wiederum mit Rasenasche ausgepflanzt wurden, und dennoch vorzüglich geriethen.

Bei den jungen Eichen wird behufe der Berhinderung ber Bildung einer Pfahlmurzel ber erste Keimtrieb abge-Schnitten, woburch die Pflanze zur Bildung von Seitenwürzelchen genöthigt wirb.

Du, wo biefer Buchenwad Schutz verleift, fit mit Berchen, Pichten und Buchen itt altbechselnden Reisen und wither beit Entfermung des Unkauts mit dem Seschtnischer ausgepflanzt; auf Blöfen, wo vom Oberholz kein Schutz worhanden wat, wurde mit Lerchen und sicht setzeilen ausgepflanzt; welcht jedoch itrot des neben ihnen keinenden und sie schichenden Untrauts gewaltig von den Spätfrösten gelitzen hatten.

In demselben Walde hat Herr Bietmans auch Komposthausen in der Art angelegt, daß auf Dreites Schneißen die Rasen abgeschält und zu Sausen aufgescht werden; haben sich die Rabelhölzer auf den Blösen in den Reihen geschlossen, so werden die Laubhölzer neben der selben angepflanzt, und anstatt der Erde vom Pstanzlach jene Komposterde nebst Rasenasche angewendet.

Herr Biermans ließ auch in demfelben Balbe 5 bis 6 Ruthen breite Koulissenhiebe an einigen Stellen durchhauen, und mit Lerchen, Riefern und Fichten auspflanzen, wobei nur die Riefern von den Spätissten versichont geblieben waren.

Bei solchen Koulissenhieben sind die Baummände gegen Osten zu reserviren, wodurch die abgetriebenen Streifen dis gegen 9 und 10 Uhr Morgens beschattet werden; die Streisen schüßen jedoch weniger, wenn sie so licht sind, daß sie das direkte und frühe Sonnenlicht nicht abzuhalter vermögen.

Hert Biermans sagte mir, daß das Umschlagen von Rasen bei dem starken Pfriemen- und Peidelbrer-Ueber zuge in diesem Buchenwald wicht swohl möglich geweise sen, und daß man sich beshalb auf britiche oder reihenwär Hinvegnahme der Unkräuter ohne Unschlagung von Rase habe beschwäusen müssen.

Einen andern ähnlichen 2000 Mörgen größen Buch wald zeigte mir Herr Biermans an einem weitein Ege unserer Ertursionen in den k. Waldungen seiner Ober sörsterel, wo ungefähr dieselbe Art der Umwandlung wie die so eben erwähnte statsfindet; hier sah ich gleichfalls mehrere Saatbeete und Pstanzkämpe, worunter auch zwei Weißtanmensantkunpe auf einer Biese, welche bie daser sehr schon stehen und mittelst Ueberlegen von Zweigen iber den Stangenzaun gegen ungünstige klimatische Einflüsse beschützt werden.

Auch hier waren 6' breite Koulissenhiebe, welche mit vierjährigen Fichten und Lerchen und seitwärts stehenden zweijährigen Buchen in der Art ausgepflanzt waren, daß auf je 4 Fichten 2 Lerchen in derselben Reihe folgten und

| ı | • • | • | Buche. | • • . • | Buche. |
|---|--------|---|---------|---------|---------|
| | Ficte. | | Lerche. | Ficte. | Lerche. |

seitwärts zwischen den letteren eine Buche; die Lerchen waren für die rasche Bedeckung des Bodens in der Rähe der Buche und zum Schutze letterer gesetzt, weil die Fichte in ihrer ersten Jugend den Boden weder deckt, noch dem neben angepflanzten Laubholze Schutz verleihen kann; auch hier waren Buchen, Fichten und Lerchen und sogar das alte Oberholz von den Spätfrösten sehr stark beschädigt.

In der Gegend, wo herr Biermans wirthschaftet, war in früherer Zeit und sogar noch vor 8 bis 10 Jahren das sogenannte Schiffeln in den Waldungen üblich, die Ursache des traurigsten Zustandes ist, worin sich derzeit viele Bestände der Oberförsterei Höven befinden. murbe nämlich der Holzbestand unter Rodung ber Stocke abgetrieben, die Bobenbecke abgeplaggt und verbrannt, bie Usche auf ber Fläche umbergestreut, einjähriger Roggenbau getrieben, und alebann mit Fichten, Riefern und Lerchen Durch das Verbrennen ber Bodenwiederum kultivirt. becke wurde dem ohnebieß armen Boden der lette Rest von Humus und nahrender organischer Bestandtheile genommen, die Roggenernbte beutete benfelben vollenbs aus. Gleichwohl ist derfelbe zum Holzanbau nach der Erndte fehr einladend hergerichtet, benn er ift locker und bie Oberflache von der umbergestreuten Afche gedüngt, daber streichen auch die Wurzeln alle auf der Oberfläche hin, weil sie bier ihre Rahrung zu suchen haben; in den ersten Jahren gebieben berartige Rulturen vortrefflich und es erscheinen auf dem geschiffelten Boben gute Grafer; spaterhin jedoch hort die Wirksamkeit der Asche auf; es zeigt sich Polytriehum und Krica; die Wurzeln verlängern sich ungemein

1

unter der Oberstäche, was das Dürr- und Hartwerden des Bodens zur nächsten Folge hat, so daß sogar plösliche starke Regen, ohne einzudringen, ablausen. Nun entsteht der Wurzelrost, welcher unsehlbar Gipseldürre, das Ueberziehen der jungen Stämmchen mit Moos und Flechter und endliches Abstehen derselben zur unausbseiblichen Folge hat.

Herr Biermans überzeugte mich hieven vollkomma durch viele 8- bis 22jährige, auf Schiffland gezogene Redelholzbestände, von deuen einige schon im 10., ander im 15., wieder andere erst im 22. Jahre abzusterben au-

gefangen haben.

Durch das anfänglich gute Gedeihen sucher Schifflandkulturen und die hiebei erzielte Fruchterndte war diese Kulturmethode sehr allgemein und beliebt; erst seitdem man deren schreckliche Folgen einsehen gelernt hat, ist sie verpönt und nirgends mehr geduldet, wozu namentlich herr Viermans durch Schrift und That beigetragen hat. Derselbe zieht nun an der Stelle solcher Waldungen allmälig andere Bestände nach seinem Kulturspstem an, wovon ich mehrere sehr gelungene Beispiele in den k. Waldungen seiner Obersörsterei gesehen habe.

Herr Biermans ist ferner auch nicht dasür, das verschlechterte Boben durch vorherige Frucht aber Kartosselnugung mit Unterlassung des Schiffelns wiederun zur Holzfultur hergerichtet werden, indem dadurch den Boden die sür die spätere Holzzucht so nothwendigen nähren den Bestandtheile vornweg entzogen werden, und er schläsbei Kultivirung von Blösen, wo Graswuchs ist, auch anassen und heidelbeerböden, so wie überhaupt auf üppige Böden (wo es sich der Mahe lohnt, dieselben vor! Wiederinstandsehung mit Holz als Kartosselland zu inüben) solgendes Versahren vor, wodurch dem Boden werganischen Kräste nicht nur nicht entzogen, sondern sew noch weitere zugeführt werden.

Es werden nämlich auf solchen Stollen Stäbcen von je 5' Entfernung in einer geraden Linie ausgesteckt, und jedesmal da, wo ein Stäbchen steht, gerade Rinnen mit der Stockhaue bezeichnet, welche die Länge der anzubauenden Fläche haben massen; je tiefgründiger der Boden, besto schmäler und tiefer die Furche (1 bis 114

breit und 1 bis $1\frac{1}{4}$ tief) und je flachgründiger der Boden, um so breiter und flacher die Furche $(1\frac{1}{4})$ bis $1\frac{1}{2}$ breit und 1' tief). Run wird zwischen diesen bezeichneten Gräben je auf 6" Entsernung von einem Graben seitwärts eine Kartoffel auf den rohen Boden gelegt, zwischen welche noch 1 bis 2 weitere Kartoffeln gelegt werden können, sofort wird jede Kartoffel (nicht das ganze Beet) $\frac{1}{2}$ " mit Rasenasche bedeckt, und nach gescheherner Grabenöffnung das ganze Beet mit der aus den beis den dasselbe begrenzenden Gräben gewonnenen Erde in so weit überworsen, als man Kartoffeln beim gewöhnlichen Bau derselben überdeckt.

Sind die Kartoffeln zum Häufeln reif, so wird das ganze Bret anstatt des Behäuselns der einzelnen Kartoffeln in so weit wieder mit roher Erde aus den Gräben besteckt, als zum Häuseln der einzelnen Kartoffel nöthig geswesen wäre.

Nachdem im Herbste die Kartosseln herausgenommen sind, werden die Löcher mit dem Spiralbohrer im Frühjahr nachgearbeitet, und unter abermaliger Anwendung von Rasenasche ausgepflanzt, das Kartosselfraut wird in die Gräben geworsen, wodurch dem Boden neue Nahrungstheite zugesührt werden, auch dienen diese Gräben je nach der Trockenheit oder Feuchtigseit des Bodens entweder als Wasserbehälter oder als Wasserableiter. Durch die Deckung der Beete wird die rasche Zersehung des Humus verhindert, also der Nachtheil des Bloßlegens des Bodens abgewendet; die rohe lehtmals ausgeworsene Erde vershindert das Ueberziehen mit Unfraut, und wird selbst fruchtbar, die Pflanzarbeiten sind sehr gefördert, und das gedeihliche Wachsthum der Kulturen deßgleichen. Wo die

Kartoffelerndte die Arbeitstoften dectt, ist dieß ein weiterer Gewinn.

Herr Biermans hat mit einem kleinen berartigen Bersuche ganz in der Nähe seiner Wohnung in Hoven begonnen, wo zur Zeit meiner Anwesenheit gerade der zweite rohe Erdauswurf gemacht wurde.

Herpark bei Sigmaringen gleichfalls einen dießfallsigen Bersuch auf eiren 1/8 Morgen anstelleu; die Kartoffeln wurben am 15. Juni gelegt, und am 17. Juli salz ich dieselbe
in vollkommener Bluthe.

Meines Erachtens dürfte diese neueste der vielen genialen Erfindungen des Herrn Biermans alle Aufmerksamkeit verdienen, und es würden sich weitere größere

dießfallsige Versuche gewiß ter Muhe lohnen*).

So viel nun über die Resultate des Biermans'ichen Kulturspstems; möge sich Jeder daraus entnehmen, was für seine Verhältnisse taugt, und mögen recht viele Verssuche auf verschiedenen Boden= und Gebirgsarten, in versischiedenem Klima mit vielerlei Holzarten "regelrecht" angestellt werden.

Diejenigen, welche Zweisel in meine Angaben oder überhaupt in die Tauglichkeit des Spstems des Herrn Biermans sepen, weise ich in die Kreise Montjoie und Aachen, wo derselbe seine Kulturen bis daher ausgeführt hat; sie werden, von der Wahrheit meiner Angaben und der Vortrefflichkeit des Versahrens durch Hunderte von Beispielen überzeugt, zurückkehren.

') Herr Biermans hat mir über dieses Kartoffellegen aft letthin noch Folgendes bemerkt:

Drei Jahre kultivirte ich auf solche Weise einen torsigten Bruchboden mit großem Bortheil; in diesem und im vorigen Jahre wurde ein trockener Rasenboden bearbeitet, der 100 bis 120 Pf. Kartosseln auf der Quadratruthe lieserte."

[&]quot;Es tangt dieses Verfahren namentlich für gum Lehmboden, welcher sich nach der Lichtstellung sehr nicht mit Forstundräutern überzieht, und ist mit sehr greßen Vortheilen verbunden, wenn die Kosten der Vodendereitung einigermaßen durch die Kartosselerndte gedeckt werden.



| | • | | |
|--|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |